





HARVARD UNIVERSITY

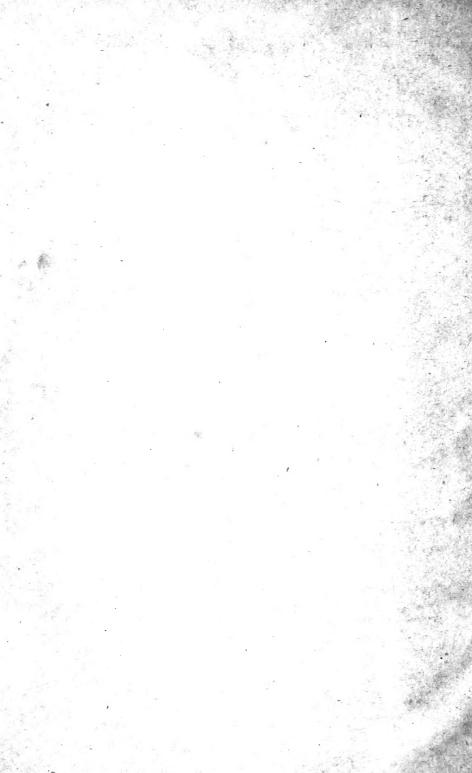
LIBRARY

OF THE

GRAY HERBARIUM

Received 26 Oct. 1912.





Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

Beitschrift für Garten= und Blumenfreunde, Kunst= und Handelsgärtner.

~15000 SUD

Berausgegeben

bon

Eduard Dttv,

Inspector bes botanischen Gartens in Samburg, Mitglied bes Garten- und Blumenbau-Bereins für hamburg, Altona und Umgegent, ter böhmischen Gartenbau-Geselschaft in Prag; Ehren-Mitglied bes Unbaltischen Gartenbau-Bereins, bes Apotbeler-Bereins in Nordbeutschand, ber Atademie bhorticulture in Gent, des Gartenbau-Bereins für Reu-Borpommern und Rügen; der Artenbau-Bereine für Rostock, für die Oberlausst und Erfurt; correspondern und Rügen; der Gartenbau-Bereins in St. Petersburg, des Bereins zur Besörderung des Gartenbaues in den f. preuß. Staaten in Berlin, der Gesellschaft Als für speciale Naturgsschieden der Gesellschaft klora in Oresben, des Gartenbau-Bereins in Magdeburg, der Gartenbau-Gesellschaft klora in Oresben, des Gartenbau-Gesellschaft in Wothenburg, der I. I. Gartenbau-Gesellschaft in Wothenburg, der I. I.

Meunzehnter Jahrgang.

Hamburg.

Verlag von Robert Kittler. 1863.

26 Oct. 1912

Carl Fifder's Budbruderei, Gr. Burftah 10.

An die Leser.

Mit diesem Sefte beginnt die "Samburger Gartenzeitung" frischen Muthes ihren "neunzehnten Jahrgang"! Die Richtung der Redaction, welche diese sich von Anfang an setzte, wird sie auch ferner festhalten, indem sie bemüht fein wird, den geehrten Lesern in Driginal-Auffägen ftets von dem Neuesten Nachricht zu geben, mas burch Runft ber Gartner von Fach, wie ber Bflangenfreunde gur größeren Vollkommenbeit gelangt ober erzogen worden ift, ober mas an wichtigen und intereffanten Pflanzen aus fremden Ländern zu und gelangt und zur Cultur wirklich empfehlenswerth ift. wird fie über alles Erwähnenswerthe, was in fremden Garten= schriften und Büchern enthalten, die nicht einem Seden zu Gebote steben, wie über die in in= und ausländischen Journalen abgebildeten und beschriebenen wirklich empfehlenswerthen Pflanzen Unter der Rubrit "Gartenbau-Bereine" werden auch ferner die Berichte der ftattgehabten Blumen=, Pflangen= und Dbft= ausstellungen, so weit solche ber Redaction zur Beröffentlichung zugefandt werden, wie überhaupt alles, was von allgemeinem Intereffe im Schoofe ber Gartenbauvereine vorfällt, mitgetheilt. Feuilleton bringt furge Notizen und Bemerkungen über Die verschie= benften ben Gartenbau im ausgedehnteften Sinne betreffenden Gegen= ftande, denen fich Bersonal-Motizen 2c., Recensionen der neuesten Gartenliteratur und Besprechungen der neuesten Berzeichnisse der Sanbelsgärtner mit Bervorhebung ber in benfelben enthaltenen empfeblenswerthesten Pflanzen anreiben.

Der von der Redaction schon öfters ausgesprochenen Bitte, daß Privatliebhaber wie Gärtner von Fach die Gartenzeitung durch Beisträge aus ihren Erfahrungen unterstüßen und bereichern möchten, wurde im Lause des verstossenen Jahres freilich von vielen Seiten freundlichst entsprochen, doch bei weitem nicht in der Ausdehnung, wie es z. B. in England geschieht und wie auch so viele tüchtige Gärtner in Deutschland es könnten, wenn sie ihre Erfahrungen und Beobachtungen der Redaction mittheilten und dadurch für sich den Ruhm und die Ehre erlangten, die sich so oft später Andere anseignen. Die Redaction ersucht daher die geehrten Fachgenossen samdurger Garten- und Blumenzeitung. Band XIX

und Pflanzen-Liebhaber um geneigte Einsendung von Mittheilungen über eigene Bevbachtungen, Bersuche, wie über Alles, was in das Bereich der theoretischen wie praktischen Gartenkunst fällt. *)

Wie reichhaltig diese Zeitschrift an Original Abhandlungen, Mittheilungen und Notizen aller Art aus dem In- und Auslande ist, wie sie stets bestrebt ist, den Gärtner und Pslanzenfreund mit Allem bekannt zu machen, was für sie nur irgend von Werth und Interesse ist, sagt am besten das Inhaltsverzeichniß des letzen Jahrzganges und indem die Redaction nun schließlich allen Denen, welche dieselbe so bereitwillig durch Einsendungen von Aufsätzen und Notizen zu unterstützen die Güte hatten, ihren ergebensten Dank abstattet, empsiehlt sie diesen neuen Jahrgang auch serner dem geneigten Wohlwollen.

Einige empfehlenswerthe spinatartige Pflanzen.

Bom Garten-Inspector Ferd. Jühlfe in Erfurt.

Bereits por 10 Jahren erlaubte ich mir a. a. D. auf bie Cultur ber spinatartigen Rermesbeere. - Phytolacca esculenta H. G. aufmerkfam zu machen. 3ch habe bie Cultur-Berfuche feitbem in größerer Ausbehnung fortgefest und gefunden, daß biefe Bflange vollkommen bart ift und unfere Winter ohne Bedeckung im Freien verträgt. Die Affangen werben aus Samen im Miftbeet erzogen und in einer Entfernung von 11 Fuß in Verband ausgepflangt; fie liefern vom zweiten Lebensjahre ab, von Mai bis tief in ben Commer hinein, in Berbindung mit Sauerampfer gefocht, ein recht mobischmedenbes Gemufe. Ein tiefer fruchtbarer Gartenboben und eine freie Lage fichern bas Debeiben ber Pflanzung, die unter Umftanden gebn Jahre aushalt. 3m Berbft fchneibet man bie Pflangen einen Boll über bem Boben ab; bie Stode felbit werben bann behäufelt, fo bag ber Froft nicht unmittelbar auf die Wurzelfrone einwirfen fann. 3m Frühling wird bas Beet ge= graben, wobei man bie im Berbft bemirtte Erhöhung ausgleicht. ein Jahr ums andere stattfindende Dungung mit altem Compost sichert febr reiche Erträge. In meiner Bartnerei wird ber Camen zu billigen Preisen Lothweise verfauft.

Unter ben Sauerampferarten verbienen bie folgenben allen Lieb= babern empfohlen zu werben:

1. Die verbesserte großblätterige Varietät vom grauen französischen Ampfer. Rumex scutatus var. glaucus. Hort.

^{*} Unmerfung. Gebicgene Originalabhandlungen werben anftänbig honorirt, und ift bie Rebaction jederzeit bereit, auf briefliche Unfragen bas Rähere hierüber mitzutheilen.

Diese Form liefert reiche Erträge und zeichnet sich burch großen Wohlgeschmack aus. Die jungen Blätter, welche die Pflanze unaufhörslich treibt, werben von Ende April bis Ende October verspeis't, sie sind für die Küche äußerst werthvoll. Der Same wird im Frühling in 2' von einander entfernten Reihen bunn ausgesäet; die Pflanze ist volltommen hart und verlangt von der gewöhnlichen Art feine abweichende Behandslung; sie liefert nur wenig Samen.

2. Die verbefferte breitblättrige Barietat von unferm Garten = Sauerampfer, Rumex Acetosa hortensis var. macrophylla. Diese Form ift perennirend und für die Küche ebenfalls sehr werthvoll, sie verdient einen Plat im Gemusegarten.

Bon beiben Formen wird ber Same, soweit ber Borrath reicht, Portionsweise abgegeben. Die Portionen find so ftark, bag bamit ein

Bartenbeet von mäßiger Große befaet werben fann.

Notizen

über eingeleitete Anban-Versuche mit australischen Weizensorten und Bemerkungen über die Bildung von Varietäten.

Bom Garten-Inspector Ferd. Jühlfe in Grfurt.

Die Weizen=Diftricte Gub=Auftraliens produciren bekanntlich gang vortreffliche Formen von Weigen, bie binfichtlich ber Qualität unb Ertragefähigkeit bereite feit langerer Beit fur bie englische Landwirthichaft einen Gegenstand von hervorragender Wichtigkeit bilben, indem ber importirte auftralische Saatweigen sowohl wie die gewöhnliche Markt= waare in Großbritannien eine ftarte Nachfrage und willige Raufer findet. Das Scheffelgewicht, bie Dunnhulstafeit, ber Mehlreichthum und bie Ertragefähigfeit ber auftralischen Weizen-Sorten auch in Deutschland gu prufen: bazu hat die jest gefchloffene Weltausstellung in London eine paffende Gelegenheit geboten. Die folgenden auftralischen Farmer hatten Weizen-Sorten ausgestellt und wurden bafur von ber Jury mit ber gro-Ben Preis-Medaille pramiirt. Mr. A. Bell; Mr. John Stevens; Mr. A. Say; Mr. Wm. Buttfielb; Mr. John Dunn; Mr. Wabbell; Mr. Dr. Behl und Dr. George Cant. Die Weigen-Sorten von biefen Farmern maren gang ausgezeichnet, fo daß ich veranlagt murbe, mir bavon die Aussaaten zu verschaffen, um diefelben auf meinem Berfuchsfelde burch Anbau-Berfuche zu prufen und über die Resultate berfelben bemnächst weitere Mittheilung zu machen. Bis jest vegetiren biefe Sorten alle vortrefflich und wenn wir bavon fur Deutschland auch por ber Sand noch feine hoberen Ertrage zu erwarten haben, fo fonnen uns diefe Formen boch burch Localifirung mit größter Wahrscheinlichkeit, in ber Reubildung und Berbefferung bunnhulfiger Barietaten unterflugen, weswegen berartige neue Ginführungen für unfere beutschen Berhaltniffe auch von Seiten bes Gartners burchaus nicht von ber hand zu weisen finb.

Ich habe bereits an andern Orten 1) über die Bilbung von Barietäten und Abarten gesprochen und komme hier schließlich noch ein Mal barauf zurück mit dem lebhaften Wunsche, daß es meinen Collegen, deffen Lage bazu angethan ist, gefallen wolle, diesem für unsere wirthschaftliche Thätigkeit äußerst wichtigen Gegenstand ihre vermehrte Sorgfalt zuzuwenden.

Wenn wir z. B. eine bestimmte Sorte Weizen in verschiedenen Boben, verschiedenen Localitäten und verschiedenen Klimaten aussäen lassen, be erhalten wir Pflanzen, die unter gleichen Bedingungen ent-wickelt und ernährt wurden. Hierdurch allein schon werden Eigenthüm-lichkeiten hervorgerufen, die um so auffallender sind, je zahlreicher und fräftiger die Ursachen waren. In unsern Gärten beobachten wir häusig sogar eine Veränderung der Farben, bei den Getreidearten Veränderungen der Aehren u. s. w. 2) Solche Abänderungen nennen wir Abarten, indessen machen sich auch nicht selten charakteristische Verschiedenheiten bemerkbar, und wenn diese eine gewisse Constanz erlangt haben, so bezeichnen wir dieselbe mit dem Ausdruck "Varietät."

Dag fich in ber freien Ratur bie Rreuzung ober gegenfeitige Befruchtung ohne bie Gulfe des Menschen vollzieht, ift eine der munderbarften Ginrichtungen bes Schöpfers. Die Gegebniffe biefer Rreuzung konnen wir in jedem Weigenfelbe verfolgen. Wenn wir in ber Gartnerei bie Operation ber Rreuzung zwischen zwei Arten vollziehen, fo erhalten wir aus dem gewonnenen Samen Pflangen, die in ber Mitte fteben (Baftarbe); freugen wir bagegen zwei Barietaten unter fich, fo erhalten wir Deittelformen, biein ihren Gigenthumlichkeiten weniger conftant als bie Baftarbe find. Die conftanten Barietaten werben auch nicht felten Ragen genannt, boch gelingt ihre Bilbung (Rreugung) nur bann vollftandig, wenn die zu freuzenden Bflangen unter fich eine ziemlich nabe Bermandtschaft zeigen. Jene Pflanzen, welche als bas Resultat ber Rreuzung aus bem Samen ber Stammpflanzen gezogen werben, tragen Merkmale ber einen ober andern an fich, die ihr bas Unfehen einer Barietat gaben, obgleich es nicht leicht ift zu bestimmen, welche von biefen beiben zu ben Barietaten oder Baftarben rangiren. Die Behauptung, bag bie burch Sybridation gewonnenen Baftarbe feinen Samen tragen, findet in ber Gartnerei ihre Bestätigung nicht; ich konnte gablreiche Beifpiele aus meiner Unftalt anführen, die gerade bas Gegentheil beweifen, auch murben wir in ber Gartnerei bie Bilbung ber Baftarbe fallen laffen,

¹⁾ S. d. Annalen bes Medlenb. Patriotischen Bereins und die Elbenaer Jahr-

²⁾ Je geschlossener, b. h. gebrängter bie Früchte sich um bie Aehrenspindel reihen, besto höher ist der Ertrag; je lockerer sich dagegen die Aehre aufbaut, desto geringer ist die Ernte. Aus diesem Grunde lohnen oft die Formen mit großen, lansen, lockeren Aehren geringer, als compacte; die ersteren haben deshalb auch selten einen großen Verbreitungsbezirk, weil sich dieser Unterschied in der Ausbeute überall geltend macht. D. B.

wenn, wie angegeben, eine geringere ober gar feine Samenernte bas Refultat bavon fein follte.

Im Gartenbau benuten wir nun alle Gulfemittel, um bie Pflanzen ju Barietaten zu bringen, indem wir die Bedingungen ber Ernabrung abandern, die Producte aber zu erhalten und zu vervielfältigen fuchen. Wir pflanzen biefe gewonnenen Borguge alebann burch Samen fort und fuchen burch neue Rreuzungen neue Berbefferungen zu gewinnen. Uebertragung bes Bluthenstaubes auf bie Narbe wird bekanntlich in ber freien Natur vielfach bewirft burch Wind, bewegte Luft und Insecten, bie ihr Wefen in ben Bluthen treiben; unfern in gefchloffenen Raumen cultivirten Gewächsen fehlen aber biefe Bermittlungen meift zur rechten Beit. Aus biefem Grunde ifoliren wir bie zu verbeffernde Pflangenart und befruchten biefelbe fünftlich, wobei zur Erreichung bes Endzweckes bie Gunft ber Augenverhaltniffe nicht fehlen barf, insbesondere find Schatten, feuchte Warme und Rube ber Luft zur Bollziehung bes Befruchtungsvorganges febr mefentliche und nothwendige Bedingungen. Eine febr große Ungabl von Barietaten und Abarten unferer Ruben- unb Knollengemächfe, Getreibearten 2c. wird ftets gerne gesucht; bie meiften von ihnen find aber auf bem Bege ber Sybribation entstanden. aber auch eine alte Wahrheit, daß ber Cultur-Fortschritt ber landwirth= schaftlichen und gartnerischen Braxis oft große Umwege machen muß, bevor burch ihn, die Berbefferung ber wirthschaftlichen Gultur=Producte wirklich erreicht wirb. Die Urt, welche auf biefe Beife eine lange Reihe von Generationen hindurch bearbeitet murde, wird von einer Menge von Modificationen repräsentirt, bei welchen (z. B. bei ben Rohlarten) ihr ursprünglicher Typus oft taum wieber zu erkennen ift und bies um fo mehr, als viele unter ihnen oft von andern nur entfernt verwandten Arten entlehnt wurden. Fur ben Landwirth, Forstmann und Gartner ift bies ein herrliches Resultat! In physiologischer Beziehung burfte aber bie Geschichte ber Bflangen-Baftarbe und Barietaten ein um fo großeres Intereffe gemahren, wenn wir angeben tonnten, auf welchem Bege wir - oft burch Bufall - zu einem Biele geführt murben, welches wir im Voraus weber kannten noch bestimmen konnten.

Obgleich nun unter ben Getreidearten viele Formen ihre Eigenthümlichkeiten verlieren, sobald dieselben in Bobenarten und Localitäten angebaut werden, die benen ihres Ursprungs nicht nahe kommen, so giebt es doch unter der Menge von Abarten wieder mehrere, die selbst unter veränderten Boben= und klimatischen Verhältnissen constant bleiben. In dieser Sinsicht werde ich mir erlauben, über die Resultate meiner einge-

leiteten Berfuchs-Gulturen feiner Zeit eingehender zu berichten.



Die Donm:Palme.

Die alten Schriftsteller, Theophraft und Blinius unter anberen, thun mit ber Bezeichnung "Cuci, Cucifera" eines Baumes Erwähnung, ben bie Araber ber Jestzeit "Doum, Douma und Dome" nennen und bem Pococe

ben Namen, ber Palme von Theben gab. Linné brachte ihn zu ber Gattung Corypha und neuere Botaniker wie Raffeneau-Delile, Poiret und von Martius haben nach ihm ber Reihe nach die Gattungen Cucifera, Douma und Hyphaene aufgestellt. Nur wenig Näheres konnte man über diese Palme ersahren, obgleich schon im Alterthume die Rede von ihr war, bis sie durch die französische Expedition in Egypten unter bem ersten Consulate an ben Usern bes Nils gleichsam wieder aufgefunden wurde. — Sie hat lange, hauptsächlich an der Oberstäche der Erde sich hinziehende Wurzeln, ihr Stamm erlangt die Höhe von 10 Meter und barüber und ungefähr 1 Meter im Umfange. Die Abdrücke der Blattstiel-Basis bilden parallele Ringe, beren Zwischenzäume nur wenig vorspringend sind. Der Stamm oder Schaft besitzt eine Eigenthümlichkeit, welche sie vor allen andern Repräsentanten dieser Familie auszeichnet und ber sie es wohl mit verdankt, seit so unendlich langer Zeit schon besmerkt worden zu sein, selten einfach, ist er gewöhnlich durch auf einander solzgende Theilungen und Gabelungen verästelt.

Am äußersten Ende ber Zweige befinden sich Bouquete von je 25—30 Blättern mit halbeylinderförmigen Blattstielen, die von einem Meter Länge an der Basis etwas gehölt, sowie am Rande stachelig sind. Die Blumen stehen in Trauben auf einem Kolden, der zwischen den Blättern hervorkömmt, und sich in lange lanzettliche Zweige theilt, die einzeln von der Dicke eines Fingers sind. Die Schaale, welche die Blumen während ihrer Jugend umgiebt, spaltet seitlich der Länge nach, wenn sie im Begriffe stehen, sich zu öffnen. Als vereinsamt stehend zwischen gepresten, dachziegelartigen, spiralen Schuppen, die jede Traube bedecken und deren Zwischenräume mit seidenartigen Bündeln ausgefüllt sind, zeigen die dioecischen Blumen einen Kelch aus 6 Abtheilungen in 2 Reihen bestehend, die männlichen haben 6 Staubfäden, und die weiblichen ein Pistill mit 9 Fächern.

Die Frucht ift gewöhnliche eine ei= seltener birnenförmige Steinfrucht, sie hat die Länge eines Decimeters, ift von braun=rother Farbe, und balb einfach, balb in 2—3 Fächer getheilt, in welchem letteren Valle sich dann auch ebenso viele Abtheilungen von Außen dem Auge darbieten. In dem gelblichen, honigsüßen, aromatischen Fleische sindet man einen holzigen Kern, der eine große, hornichte, weißliche Mandel einschließt.

Die Doum-Balme bewohnt bie fandigen Gbenen Arabiens, Ober-Egyptens, Abyssiniens und Nubiens, und findet sich felbst weit genug noch im Innern von Afrika. In der Umgegend des alten Theben, sowie von Denderah finden wir sie zu großen Massen vereinigt, die köstliche schattige Wälder bilden. Wir theilen hier einige Worte des französischen Botanikers Poiret mit, die uns zugleich die Beobachtungen eines anderen Vorschers Raffeneau-Delile ins Gedächtniß zurückrufen:

"Diefe Balme, fagt Gerr Poiret, ift für bie Gegenben, wo fle fich angestebelt, von hohem Werthe, Bewohner ber Einobe hat sie bie Lanber-ftriche zur Cultur brauchbar gemacht, welche, wenn sie sie nicht bewohnt hatte, unfruchtbar geblieben waren. Mehrere Arten flachlichter Mimrosen,

welche nur felten an ben von ben Gewässern bes Nils bespulten Geftaben sich zeigen, haben unter ihrem Schatten ein sicheres Usul gefunden, von wo sie sich weiter ausbreiten und felbst nach ber Seite ber Bufte hin, beren weite Granzen fie somit verschmalern, erftreckt haben."

Ihr Holz ist aus länglichen, parallelen, schwarzen Fasern zusammengesetzt, die stärfer und bichter als die der Dattelpalme sind, und von einem gelblichen Marke von einander getrennt werden. Man gebraucht es zur Anfertigung aller Sorten Geräthschaften, auch als Bauholz findet es seine Berwendung.

Mit Unrecht hat man bisher geglaubt, daß diese Palme eine Subftanz unter dem Namen Bdellium hie und da bekannt, liesere, jest weiß man, daß dieses Gummiharz aus einer Terebinthacee gewonnen wird.

Die Blätter werben zu Matten, Säcken, Teppichen und verschiebenen anbern Flechtarbeiten, wie besonders Körben gebraucht, welche letztere sehr bequem und weit verbreitet sind. Das Wort Hyphaene aus dem Griechischen ophainein weben, wirken, scheint uns somit ein besonders bezeichnens bes für diese Gattung zu sein. Die Früchte sind während der ersten Beriode ihrer Entwicklung mit einem hellen, geschmacklosen Wasser angefüllt. Die reisen Früchte werden besonders von den Arabern Saids gegessen, indem sie die äußere Hülle entfernen. Auf dem Markte von Gairo sindet man sie in großer Menge und zu sehr niedrigen Preisen, doch werden sie mehr als Arznei, als als Nahrungsmittel verwendet, man bereitet aus ihnen mit Vermengung von Dattelsrüchten ein Getränk, welches gegen Fieder und Entzündungen sehr gut sein soll. Der Samen wird beim Trocknen sehr hart; bearbeitet, gefärbt und polirt, ähnelt er an Glanz und Härte dem Uchat, und dient den Muselmännern zur Unfertigung von Rosenkränzen.

C. Goeze.



Lilium auratum Lindl.

Im vorigen Jahrgange ber "Gartenzeitung", S. 406, machten wir bereits die geehrten Leser auf diese prachtvolle neue Lilie ausmerksam. Auf der dritten vorigjährigen Ausstellung der k. Gartenbau-Gesellschaft in London erregte sie die allgemeinste Ausmerksamkeit und nach und geworzbenen Mittheilungen von Personen, welche diese Lilie blühend gesehen haben, ist sie unstreitig die schönste aller bisher bekannt gewordenn Arten. Da sich die Pflanze auch bereits im Handel befindet (Herr Amb. Werschaffelt in Gent offerirt blühbare Zwiedeln zum Preise von 300 Fr.), so durften einige weitere Notizen als Nachtrag zu den früher von uns mitzgetheilten nicht ohne Interesse sein.

Das Lilium auratum wurde 1862 burch Geren John Gould Beitch von Japan bei Gerren Beitch und Sohn zu Chelfea und Ereter eingeführt, bei benen sie auch im vorigen Jahre die ersten Bluthen entfaltete. Herr J. G. Beitch fand biese goldgestreifte Lilie auf ben hügeln ber mittleren Provinzen Japans und glaubt berselbe sicher, baß sie ganz hart, wesnigstens in England im Freien aushaltend, sein burfte, benn in ben Di-

ftriften Japans, wo sie wilb wachft, find erhebliche Frofte feine Seltensheit. Die Bluthezeit ift ter Juli und August ober nach herrn Fortune die heißesten Monate des Jahres, von Ende Juni dis Anfang August. Diese ihre naturliche Bluthezeit hat diese Lilie auch in England eingehalten, benn sie sing bei herren Beitch zu Anfang Juli zu blühen an. — Nach Fortune erreicht der Stengel des L. auratum eine hohe von 4 Fuß, an

ber Spige 3, 4 auch 5 ihrer prachtigen Blumen tragend.

Die Stengel sind verhältnismäßig schlank wachsend, besett mit schmalen lanzettförmigen nach unten zugespitzten Blättern. Un der Spitze ber Stengel bilden sich 3—5 Blumen, mehr oder weniger, je nach der Stärke der Zwiedel und der Stengel, wie dieß ja auch der Fall bei dem Lilium lancisolium und anderer Urten ist. Die Lage der Blume am Stengel ist fast eine wagerechte, sie hat jedoch mehr Neigung zum Gängen als aufrecht Stehen. Die breiten, etwas wellenförmigen Segmente der Blüthenhülle beugen sich gegen die Spitze hin zurück, so daß die ganze Blume die Form einer Wase erhält, von etwa 8—10 Zoll im Durchmesser haltend. Der Grundton der Blume ist weiß mit einem breiten goldgelben Längöstreisen in der Mitte eines jeden Blumenblattes, während der übrige Theil der oberen Fläche der Blumenblätter ziemlich regelmäßig mit warzenartigen braunrothen Punkten gezeichnet ist. Die zurückgebogenen Spitzen, wie die innere Fläche am untern Ende der Blumenblätter sind wollig.

Bas biefe neue Lilie neben ihrer Schonheit auch noch empfiehlt, bas ift ihr foftlicher Geruch, ben bie Blumen verbreiten und ber viel

Alehnlichkeit mit bem Geruch ber Drangen bat.

Datura arborea in fleinen Exemplaren blühend zu ziehen.

Die Datura arborea L. ober Brugmansia suaveolens Willd. ift befanntlich eine sehr empfehlenswerthe Pflanze, die sich durch ihre großen hängenden, gelblich-weißen, äußerst angenehm duftenden Blüthen auszeichnet. Es ist leicht, von dieser Pflanze sehr bald ftarke Exemplare zu erhalten, für deren Ueberwinterung jedoch dann immer ein großes Gewächshaus erforderlich ist. Für viele Pflanzenfreunde, die keine große Gewächshäuser haben, dürste es aber von größerem Werthe sein, kleine, ebenso reich blühende Exemplare dieser Datura zu besitzen, und um diese zu erlangen, sindet sich im Journ. de la Société imper. et centr. d'Hortic. de Paris. Tom. VIII. p. 417 folgende Methode angegeben.

Im Frühlinge ober später, ehe bie Blattknospen sich zu entwickeln anfangen, mahlt man einen verholzten, mit Augen gut versehenen Trieb und schneibet biesen in so viele Stücke als er Augen besitt, steckt biese Stücken bis in bas baran befindliche Auge in mit Erbe ge- füllte Töpfe und bringt biese auf ein warmes Beet, bas jedoch bunftfrei sein muß, weil sonst bie Augen balb mobe n würden. Es wird nicht lange währen, und bie Augen fangen an zu treiben,

wo man bann etwas mäßig begießen barf. Haben bie Stecklinge reichlich Burzeln gemacht, so verpflanzt man sie auf ein kaltes Mistbeet, bamit sie sich allmälig abhärten. Im Monat Juni werben bann bie so erhaltenen jungen Stämme bem freien Lanbe anvertraut und zwar an einem Platze, wo sie ber vollen Sonne ausgesetzt sind, jedoch auf einem magern ungedüngten Boben, also ein Boben, grabe entgegengesetzt bem, worin man die starken Exemplare gewöhnlich zu psianzen psiegt. Auch kann man sie in reine Seideerbe pslanzen, bann müssen sie aber sehr

häufig begoffen werben.

Im Monat September fangen bie noch zwergartigen Pflanzen an Blüthenknospen zu zeigen, und nun ist es Zeit, dieselben mit den Ballen auszuheben und in Töpfe zu pflanzen, die mit der Größe der Pflanzen im Verhältniß stehen, worauf die Pflanzen dann in einem Kasten einige Zeit luftbicht geschlossen gehalten werden, dis sie angewachsen sind. Ist dies geschehen, so bringe man sie in ein Gewächshaus, in welches sie eine lange Zeit hindurch wegen ihrer Blumen eine Zierde sein werden. Der Verfasser giebt noch an, daß er auf diese Weise Stämmchen von 30—40 Zoll erzogen habe, die im Monat December eine Anzahl Blumen von der gewöhnlichen Größe erzeugt und die lange ohne Unterbrechung zu blühen fortgefahren hatten, obgleich die Temperatur des Hauses meist eine sehr kühle war.

Eleagia utilis Wedel., Condaminea utilis Goud.

2000

Gin neuer Wachs- und Firnigbaum.

Herrn José Triana, ber vor mehreren Jahren mit herrn Dr. Karften, wie auch allein, sein Vaterland Neu-Granada burchforschte und jest auf Koften seiner Regierung in Paris eine Flora bieser Länderstriche veröffent- licht, verdanke ich schähenswerthe Mittheilungen über die bortige Vegetation, und gab er mir unter Anderem auch einige interessante Details über ben unten näher bezeichneten Baum.

Derselbe hat große, entgegengesetze, sehr glänzende und zähe Blätter, wie Afterblätter, beren Bass mit Drüsen, angefüllt mit einem grünen Harze, umgeben ist, seine zahlreichen Blumen stehen in verzweigten gipfelständigen Rispen. Die Eleagia utilis wächst hauptsächlich in der Proving Bogota am Abhange der Cordilleren und könnte man, nach dem Dafürshalten des Herrn Triana, der zugleich Mitglied der geographischen Comsmission Neu-Granada's ist, sehr gute Cultur-Bersuche mit ihm in verschiedenen Districten machen, wo die Temperatur bei einer mittleren Söhe von 1000 Meter von 12—23° abwechselt. Doch welcher Boden und Himsmelsgegend die geeignetsten sein würden, bliebe noch zu untersuchen übrig. Die Eingeborenen versahren solgendermaßen, um das Harz zu gewinnen. Sie schneiden die Afterblätter, welche die Knoßpen umgeben, zur Zeit ihrer Entwicklung ab, vereinigen ste zu einer Masse, die zuerst weich, später

aber beim Trocknen compact wird, und entziehen ihr nun eine bunkelgrune flebrige Materie.

In biefem Buftande fendet man fie auf bie Markte. Will man fie ale Firnig verwenden, fo vereinigt man fie gunächft, indem man nach und nach fleinere Stude in fochenbes Baffer thut und fie barauf verschiebenen Einweichungs= und Kneteproceffen unterwirft. Auf biefe Weife wird bas Barg von fremden Rorpern ganglich rein, es hat alsbann eine gelbliche Farbe und zeigt beim Erhiten große Beichheit, Geschmeibigkeit und Gla-Jest fann man baffelbe auf verschiedene Weise farben, je nachbem man bie eine ober andere frembe Gubftang bingufügt, fo erlangt es z. B. eine schone gelbe Farbe burch Beimengung ber Azafran=Wurzeln (Escobedia scabrifolia). Gelbft bie garteften, fluchtigften Farben werben, biefem Barge beigemischt, unvermüftlich. Insbesondere find es bie Inbianer von Bafto und Timana, bie mit biefem fo zubereiteten Sarge Bafen und andere Phantafte=Gegenftande, aus Solz oder ben Fruchten bes Flaschenkurbiffes verfertigt, befirniffen, und aus diefem anschein= bar unbedeutenden Gewerbe eine reiche Induftrie-Duelle gewonnen haben. Dhne allen Zweifel burfte bas Barg ber Eleagia, nach Guropa eingeführt, eine wichtige Rolle in einem Zweige unferer heutigen Induftric fpielen, besonders wenn man die noch ziemlich roben Berfahrungsweisen der Rei= nigung und Bubereitung verbefferte. Man fonnte felbiges bann mit großem Bortheile bei allen Schreiner-Arbeiten, bei ber Fabrication bes Wachstuches und andern ähnlichen Gegenständen verwenden, und murbe biefes um fo mehr Auflang finden, ba Geruchlofigkeit eine feiner Saupteigen= fchaften ift.

Bum Schlusse bieser Mittheilung verweife ich ben Lefer noch auf bie von herrn Dr. Karsten in Berlin veröffentlichte Flora Neu-Granaba's, es wurde mir Gelegenheit geboten, die ersten davon erschienenen hefte, die mit viel Eleganz und Sorgfalt ausgestattet sind, in Augenschein zu nehmen.

Ipehoe, ben 8. November 1862.

Eduard Goeze.



Bom Professor S. G. Reichenbach fil. (Fortsetzung von 1862 S. 36.)

XII.

128. Eria laniceps.

Aff. Erïae flavae labello medio trilobo, lobis lateralibus angulatis, lobo medio a basi subcordato semiovato refusiusculo, disco toto late incrassato, antice sulcis duobus tricuri, callo a disco lobi antici in discum inter lobos laterales descendente.

· Habitus Eriae flavae. Pedunculus pauciflorus. Bracteae oblongo-

lanceae emarcidae ovaria pedicellata dimidia aequantes. Sepala et tepala mellicoloria, sepala cum ovario pedicellato extus albolanata. Sepalum dorsale triangulare. Sepala lateralia triangula mento obtuso. Tepala cuneato rhombea. Labellum descriptum. Columna sursum dilatata fovea oblonga. Rostellum semiovatum.

Eine nicht auffällige Art, ber Eria flava und ihren Verwandten benachbart, mit außen wolligen, außerbem honiggelben Blüthen von mittler Größe. In Gerrn Conful Schiller's Garten von herrn Obergartner Stange kultivirt. Aus Oftinbien eingeführt.

129. Eria hemimelaena.

Aff. Eriae bicristatae bracteis oblongis acuminatis calvis ovaria tomentosa subaequantibus, labello trilobo, lobis lateralibus semiovatis acutis, lobo medio ovato acuto, carinis geminis elevatis inter lobos laterales, inea clavata a basi in apicem labelli.

Pseudobulbus clavatus apice triphyllus. Folia oblonga acuta, basi attenuata. Pedunculus quadripollicaris rufoviolaceus puberulus, basin usque bracteis patulis reflexisve vestitus. Flores magni illis E. roseae aequales. Perigonium praesertim supra raphin sepalorum lateralium puberulum, praeterea extus paucis pilis aspersum. Sepalum dorsale ligulatum acutum. Sepala lateralia triangula. Tepala ligulata acuta. Labellum ambitu obtongum lobis lateralibus atropurpureis. Columna semiteres, androclinium lrilobum, lobo medio acuto, lobio lateralibus patentibus.

Diese hübsche Eria ift eigenthümlich burch bie schwarzpurpurnen Seitenlappen ber Lippe, welche grell abstechen von ber übrigen Bluthe, bie mir ochergelb erschien, als ich sie, leider sehr welk, empfing. Ich verdanke ihre Mittheilung herrn Retemener in Bremen, ber sie aus Java einführte.

130. Epidendrum glu mibracteum.

aff. E. clavato Lindl. labelli lobis lateralibus bidentatis, dente antico semifalcato, postico semirhombeo, lobo medio longiori rhombeolanceo-lato. (misi ad ill. Lindl. sub Nr. 712.)

Ich empfing biese Art vor langer Zeit von Costa Rica von herrn von Warscewicz und sah ste für eine Form bes Epidendeum clavatum an. Nachdem ich jedoch bei Exemplaren, bie herr Consul Schiller einführte, genau bieselben Unterschiede der Lippe wahrnahm, zweisle ich nicht mehr an der Selbstständigkeit der Art.

131. Trichopilia Turialbae.

Sepalis lineari ligulatis acutis, lateralibus basi coalitis tepalis paulo latioribus, labello flabellato antice trilobo, lobis lateralibus obtusangulis, lobo medio reniformi bilobo, angustiori, carinis nullis, labelli ungue cum columnae basi connato, androclinii cucullo bene fimbriato, lobis lateralibus paulo brevioribus, fovea basin versus angustiori, basi retusa, antherae carina humili loculis breviori.

Flos flavidus. Labellum croceum.

Eine Art aus ber Bermanbtichaft ber Trichopilia albida von meinem

Freunde, Geren Gofgartner Wendland auf bem Turialba Bulcan ent= beitt und im Bergarten zu Gerrenhausen zur Bluthe gebracht.

I32. Bifrenaria Bicornaria.

aff. Bifrenariae aurantiacae Lindl. labello trilobo (non tripartito), lobo antico trilobulo, callo in disci basi postice quadricrenato, callo lobulato in ungue labelli, antherae ante antennis divaricatis apice incrassato papulosis.

Pseudobulbus depresso tetragonus angulosus striolis tranversis lineatis nitidus. Folium petiolato cuneatum-lanceolatum acutum superne nitidum. Flores racemosi, flavi illis dictae speciei majores. Tepala prope tota brunneo undata. Sepala atropurpureo guttata. Labellum prope totum atropurpureum. Sepala ovata acuta basi sessilia. Tepala cuneato ovata acuta. Labellum unguiculatum, ab ungue brevi cuneatum, firmum, dein membranaceum trilobum, lobi laterales semiovati erecti limbio externo crenulati, lobus medius transversus antice trilobulus, medio callus depressus sulcatus inter lobos posticos; callus papulosus in disco cunei basilaris, lineae erectae clavatae utrinque; columna clavata, utrinque apice dilatata, anthera mitrata utrinque filo clavato antenniformi aucta. Caudicula hippocrepica, glandula supposita.

Diese Art ist viel stattlicher als bie alte Bifrenaria aurantiaca. Die Sepalen und die Lippe sind vom schönsten tiesem braunroth auf gelb; die Tepalen und die Säule gelb mit solchen Flecken. Allerliebstist der einem Insektenkopf vergleichbare Staubbeutel mit den nach beiden Seiten gespreizten Fühlhörnern.

Aus Brafilien von Grn. Conful Schiller eingeführt und von Grn. Obergartner Stange zur Bluthe kultivirt.

133. Promenaea florida.

racemiflora, labello medio trilobo, lobis lateralibus rectangulis, lobo medio semiovato cum apiculo, callo depresso crenulato in disco inter lobos laterales erectos.

Radices adventitiae filiformes. Squamae infra bulbos emarcidae, rigidae acuminatae venosae. Pseudobulbus pyriformis costatus occultus. Folia ultra pedalia, superne nitida, nervosa, a basi lineari lanceolata acuta. Pedunculus ultra bipedalis, teres, distanter brunneo vaginatus, infra violaceus, supra viridis, apice racemosus. Flores illis Eriopsidis rutidobulbi acquales. Perigonium viridialbum, labelli basis atroviolaceo maculata, columnae basis purpureo aquose irrorata. Sepala ovata apiculata, sepalum dorsale angustius. Tepala cuneato ovata acuta subbreviora. Labellum ambitu ovatum basi sessile de columna sulco transverso decissum, medio trilobum; lobi laterales obtusanguli, lobus medius semiovatus cum apiculo; carina transversa sulculosa erecta inter lobos laterales ante basin; columna humilis incurva.

Gine Pflanze von ber Tracht best Paradisanthus, aber mit weißlichs grunen Bluthen von ber Größe berer ber Eriopsis ruibulbon und mit einigen schwarzvioletten Flecken, sowie einem hellpurpurnen Saulengrunb. Gewiß eine nette Pflanze.

Mus Brafilien von herrn Conful Schiller eingeführt, von herrn Obergartner Stange zur Bluthe fultivirt.

134. Eria (Trichotosia) rufinula.

aff. E. pulvinatae Lindl. labello a basi lineari spatulato obcordato apicem versus crenulato, disco papuloso asperulo lineari brevi ante apiculum isthmi antici.

Folia oblonga acuta apice imaeequalia rufo pilosula. Spica brevis biflora bracteis cymbiformibus. Sepala oblonga acuta. Tepala linearia.

Eine jener kleinen, fucherothbehaarten Eria, deren Bluthen nicht eben unter bie schönen zu rechnen find.

Mus Affam eingeführt in ben Garten bes Grn. Conful Schiller.

135. Epidendrum micropus.

aff. E. Linkiano sepalis tepalisque acuminatis, labelli lobo medio ovato acuto crispulo, lobis posticis acutis minutis, nervis carnoso incrassatis, callo contra basilari nullo, columna recurva apice triloba, ovariis pedicellatis brevissimis (vix sepalorum duas quintas aequantibus), racemo bisloro.

Pseudobulbus oblongus, parce anceps, pallide viridis. Folium inferius dejectum, superius lineariligulatum acutum quinque pollicare. Pedunculus basi vagina emarcida fultus, vix bipollicaris. Sepala viridiflora. Labellum album, ramentis quibusdam violaceis utrinque in ungue. Columna basi cum columna connata, ceterum atroviolacea, lobi apicales aurantiaci. Anthera violacea.

Eine recht nette Acquisition fur ben Liebhaber bescheibener Schon= beiten. —

In herrn Borfig's Garten zu Moabit, fultivirt von herrn Cber- gartner Gaerbt.

136. Epidendrum (Pleuranthium) infaustum.

Sepalis ovato lanceis, tepalis a basi linearirhombeis, labelli trifidi laciniis posticis semiovatis, lacinia media lancea, callis divergentibus geminis in basi, carina basi callosa per laciniam anticam.

"Folia lanceolata acuminata."

Eine botanische Curiosität, welche nie Aussicht hat, das Wohlwollen solcher Liebhaber zu fesseln, welche Farbenschönheit und Blüthenpracht forbern.

Aus Bahia von herrn Conful Schiller eingeführt.

137. Oncidium centifrancum.

aff. Oncidio examinanti tumore labelli late oblongo antice retuso, ecarinato, lineola tantum antice, papulis in latere nullis.

Ramulus gracilis distanti vaginatus, apice quadriflorus, flexuosus. Bracteae parva. Sepalum dorsale ovale acutum bene unguiculatum. Sepala lateralia longius unguiculata, labellum excedentia, extus carinata. Tepala cuneata ovata. Labellum rectangulo triangulare. Tumor croceus, reliquum labellum flavidum maculis atropurpureis.

Eine kleinblüthige, gelbblüthige Art, welche mit einer mäßigen Loupe betrachtet, fehr hubsch erscheint.

Aus herrn Conful Schiller's Garten.



Rhus Toxicodendrum.

Auf die Frage ber verehrlichen Redaction dieser Zeitschrift im 10. Sefte bes vorigen Jahrganges, Seite 468 in ber Anmerkung, diene folgenbes zur Rachricht:

Rhus Toxicodendrum halt in Planit sehr gut im Freien aus und hat seinen Plat bei den Gehölzen in den G. Geitnerschen Baumschulen, ist aber behufs der wissenschaftlich bildenden Ausstellung eingepflanzt worden, um bei den übrigen Giftpflanzen aufgestellt werden zu können, sowie noch manche andere sonst im Freien ausdauernde Pflanzen, welche ein officinelles oder technisch merkantilisch wichtiges Interesse hatten, eingespflanzt wurden, um bei der Zusammenstellung ihren Blat einzunehmen. Es wäre dieses auch eine wenig lohnende Kultur-Methode, diese Rhus-Art im Gewächshause zu halten, währenddem sie im Freien ein förmliches Unfraut ist. Durch diese Frage sehe ich mich veranlaßt, hier einige Mittheilungen zu machen über die surchtbare Wirssamkeit des Rhus Toxicodendrum, welche ich im vollsten Sinne des Wortes in jüngster Zeit an mir ersahren mußte, und es dürste wohl Manchem, der mit dieser Pflanze zu thun hat, von Wichtigkeit sein, um so mehr, da man nur zu oft hören muß, dieser Rhus ist nicht so gefährlich.

Im Monat September mar ich behufs einer Beranderung eines Beetes genöthigt, nebst andern Gehölzen auch ein Rhus Toxicodendrum auszuheben. Da fich fehr viele Ausläufer baran befanden, schnitt ich folche meg, um fie gur Bermehrung zu benuten. Bu biefer Arbeit verfab ich mich mit Leberhanbidguben, um mich vor jeglicher Sautvergiftung zu fichern. Unglücklicherweise ftieß mir ein angeschnittenes Burgelftuck burch bie Rodarmelöffnung auf ben blogen Urm. Ich wusch und feifte fofort ben Urm, aber vergebens. Rach Berlauf zweier Tage zeigte fich auf biefer Stelle eine ziemlich große Blafe mit schmutig gelber Fluffig= feit, auch ftellte fich Geschwulft am Arme ein. Ich machte mir anfang= lich nichts baraus und hielt bie gange Sache fur eine Rleinigfeit. Durch all zu große Gleichgültigfeit öffnete fich mahrend ber Arbeit bie Giftblafe und trop alles Wifchens theilte fich bas Gift bem übrigen gefunden Urme mit. Dun fing erft bas eigentliche Leiben an. Rafch nach einanber zeigten fich Blafe an Blafe, große und gang fleine, die Geschwulft murbe ungeheuer, bie Blafen vermehrten fich fo rafch, bag nach Berlauf bon 8 Tagen ber gange Vorberarm nur noch eine Blafe zu fein ichien. Sest erft, nachdem ich zur Arbeit untauglich mar, mandte ich mich an ben febr erfahrenen Argt Gr. Dr. Leipoldt, welcher fpater bie Gute haben

wirb, feine Unfichten, sowie feine Beobachtungen über biefe Sautver= vergiftung auszusprechen. Ich beftrich auf Unrathen beffelben ben Arm mit gewöhnlichem Baumol, um bie Spannung ber Saut zu mäßigen. Leiber hatte biefes nur fehr wenig Wirkung, benn bas Uebel murbe immer arger, bas Gift theilte fich auch bem Oberarme mit, und auf eine mir unerflärliche Weife auch bem rechten Urme, besgleichen zeigten fich auf einzelnen Stellen bes Rorpers Giftblafen. Soviel ich mir biefes zu erflaren im Stande bin, fann biefes Weitervergiften ber Saut nur bes Nachts geschehen sein, indem ich anfangs fehr unruhigen Schlaf hatte, fpater aber gar nicht mehr fchlafen fonnte, ba ber brennende Schmerg Rachbem ich mich zum zweiten Male an ben Urgt ein zu beftiger mar. gewandt hatte, beftrich er ober umgränzte vielmehr die franken Stellen mit Argentum nigrum, um das Weitergreifen zu verhindern und verordnete eine gang einfache Galbe, welche febr gute Dienste that und aus Leinol, Eimeis und Ralfwaffer bestand. Alle Magitab bee brennenden Schmerzes biene: Nachbem ich schon 4 Rachte nicht mehr schlafen konnte, nahm ich in ber 5. Nacht auf Berordnung bes Arztes 1 Schlafpulver, ba biefes nicht wirfte, nahm ich ohne Wiffen bes Arztes noch 2 Bulver, fonnte aber boch nicht fchlafen. In ber folgenden Nacht nahm ich 4 Bulver, aber alles vergebens. Die nun verordnete Salbe linderte bie Schmerzen bedeutend, aber zu meinem größten Schreck zeigte fich jest ein giftiger Sautausschlag über ben gangen Rorper, blos bas Geficht blieb verschont. Run fing eine Radicaltur an, gleich einem Rretigen murbe ich mit gruner Seife gerieben und gewaschen. Go heftig auch die baburch entstandenen Schmerzen waren, fo gute Wirfung hatte biefes Berfahren. Tagen liefen Geschwulft und Musschlag nach, und zu meiner größten Freude fah ich mich auf bem Wege ber Genefung. Bis zu meiner volli= gen Wiederherstellung gebrauchte ich nabe an 4 Wochen.

Ich glaube, daß diese meine Mittheilung wohl Manchem von Nuten sein durfte, um so mehr, da dieses zur Vorsicht mahnt beim Umgeben solcher Pflanzen. Wäre Rhus Toxicodendrum nicht eine sehr wichtige of fizinelle Pflanze, so möchte ich auf Verbannen derselben antragen, so aber kann ich blos Vorsicht empfehlen.

C. Weiß.



Im zehnten Sefte bes vorigen Sahrganges biefer Zeitschrift verfprach ich Einiges über bie natürliche Stellung ber Victoria regia-Blume mitzutheilen, welche burch Versuche bes Besitzers ber Treibgartnerei und Baumschulen zu Planitz, Gr. G. Geitner, bewerkstelligt wurde.

Beim Lefen obiger Ueberschrift durfte es wohl manchem Lefer biefer Beilen auffallend erscheinen und bie Frage auftauchen, mas heißt "natur-

liche Stellung ber Victoria regia=Blume", hat man sie boch bisher in ausgezeichneter Bracht in ben Aquarien ber eigens bazu erbauten Glashäuser auf bem Wasser schwimmend gesehen, gleich einem stolzen Schwan. Gerade bieses unmittelbare Schwimmen auf dem Wasser und die daburch entstehenden Nachtheile bewogen herrn G. Geitner Versuche anzustellen, ob es nicht möglich wäre, jedem schadhaften Einsluße des Wassers auf die Blume vorzubeugen, und dem Ganzen eine weit gefälligere Ansicht zu verschaffen. Die gemachten Versuche wurden auf das Beste belohnt, da sich die Blume in einer noch nie gesehenen Grazie und Schönbeit zeigte und ben allgemeinen Beisall des besuchenden Aublistums, welches in nicht geringer Anzahl vorhanden war, im höchsten Grade erntete, und es wurde von Sachverständigen sowohl, als von Laien erkannt, daß diese Stellung der Blume die natürlichste sei.

Bevor ich mich nun auf eine Beschreibung naber einlasse, schicke ich fur Jeben, ber sich hierfur interessirt, zwei Fragen voraus, welche barauf hinweisen burften, bag bie Geitnersche Ibee bei biefer Sache bie

richtige ift.

Wozu burfte mohl bas mit jeder Blume fich entwickelnbe Blatt mit feinem Ginschnitte bienen? - Saben bie Dedhullen, nachbem fie fich von ber Blume losgeloft, noch eine Funktion? - Beibe Fragen find wohl ber Erwägung werth, ba bie Unfichten, welche ich bier mittheile, nich um biefelben breben, und es febr leicht möglich mare, mich gu irren, meshalb ich bitte, bie Cache genau aufzufaffen. Da bie Unfichten über bie aufgestellten Fragen mit ben Meinigen übereinstimmen, ift es mir ein Leichtes, gedachte Fragen zu beantworten, um gleichzeitig barauf binguweisen, bag bie gemachten Berfuche bie richtigen fein burften. Nach Berichten ber verschiebenen Entbecker ber Victoria regia machit fie im Bater= lande in einem 5-6 fuß tiefen Baffer, mo alfo bie Blattfliele eine ziemlich fentrechte Stellung einnehmen, mabrendbem fie in unfern 2lquarien ftete eine fchrage Stellung haben, ba bie Tiefe mobl felten 3 Suß überfteigen wirb. Es ift baburch mohl leicht annehmbar, bag im Bater= lande bie Blume fich mit ihrem Bluthenftiele bie gleiche Stellung mit bem zu gleicher Beit fich entwickelnben Blatte bat, aufftust, je nachdem bie Umftande barauf Ginfluß haben. Bon biefem Bunfte ausgebend, verfucte Gr. Geitner ber Blume ihre Stellung auf bem Blatte felbft gu geben, indem fie zuerft vorsichtig etwas über Baffer gehoben murbe, mobei nich fofort Zeichen fundgaben, welche auf ein erfreuliches Refultat ichließen ließen, worüber ich weiter unten fprechen werbe. Mit aller Borficht murbe alfo bie Blume, nachbem fle gang außer Baffer geboben mar, burch ben Blatteinschnitt auf bas Blatt aufgelegt. Das Refultat übertraf alle Erwartung, ba bie Blume fich gleich einer ftolgen Konigin fo erhob, ale berührte fie bas Blatt burchaus nicht. Es zeigte fich bierburch, welchen Borgug bie Blume in biefer Stellung fur bas beschauenbe Muge bat, benn von einem flatterichen gefpreitten Wefen war gar feine Spur, wie es fonft gewöhnlich bei ben auf bem Baffer fcwimmenben ber Fall ift. 3ch fagte, die Blume erhob fich gleich einer ftolzen Konigin ale berührte fie bas Blatt nicht, hierin ift bie Lofung ber zweiten Frage, in Bezug ber Dechhullen, enthalten, Comie bie Blume über bas Waffer

geboben murbe (gleich nach ihrem Aufbluben), ließ fich ein giemlich lautes Rniftern in ben Blumenblattern boren, fo bag es bie Bunachfiftebenben mabrnehmen fonnten; bie vier Dechhullen nahmen fofort eine bedeutenb nach unten ftebende Richtung an, besgleichen veranderte fich bie Lage ber Blumenblatter, und nun zeigten fich bie Dechbullen als wesentliche Stunen für bie Blume, indem die beiben vordern Gullen die Rraft zeigten, bie gange Blume in ihrer vollen Schwere fo gu tragen, bag bie unterften Bluthenblatter nur leife mit ihren Spigen bas Blatt berührten. beiben bintern Gullen berührten burchaus bas Blatt nicht, ba ber Blume eine etwas fchrage Richtung gegeben wurde, um fie fur bas besuchenbe Bublifum jum Beschauen bequemer zu haben. Man wird ftets bei ben auf bem Baffer fcwimmenben Blumen ber Viotoria mahrnehmen, bag. nach einigen Stunden bes Aufblubens biejenigen Blutbenblatterfviten. welche bas Baffer berühren, eine fcmutig gelbe Farbe annehmen, bas Beichen ber anfangenben Bermefung, mas bie Schonheit fehr beeintrachtigt. Bei ber Stellung auf bem Blatte aber ift feine Gpur an ben Spigen ber Blatter von einer andern Farbe ale bem iconften Beiß zu finden. welches boch gewiß viel werth ift. Ich glaube mit bem vollsten Rechte iebem Victoria-Buchter anempfehlen zu burfen, Diefen Berfuch ebenfalls beim nachften Flor anzuwenden, und es wird fich Niemand getäuscht finden, im Gegentheil, wird Jeder finden, daß er burch die Unwendung ber bier gegebenen Rotit viel iconere Blumen erhalten wird. Samenernte von biefen auf bae Blatt aufgelegten Blumen war eine gute zu nennen, ba von ber erften 110, von ber zweiten 90 und von ber britten 76 feimfähige Samenforner gewonnen murben, alle biefe brei wurden mit ihrem eignen Blumenstaube befruchtet. Leiber fonnten feine weitere Berfuche vorgenommen werden, ba nach dem Abblüben ber vierten Blume bas Aquarium zu wiederholtenmalen über Racht auslief, indem es auf einigen Stellen auf eine gang auffallende Beife Lede bekam, wodurch bie noch in Sicht befindlichen Knospen gerftort Es fteht in Aussicht, daß auch im nachften Sommer Br. Beitner eine Blumen- und Pflangen-Ausstellung in feinem Ctabliffement arrangiren wird, mahrend ber Bluthenzeit ber Victoria, wobei fernere Berfuche vorgenommen werden follen, und es ware hochft munichens= werth, wenn anderwärts abnliche Berfuche gemacht murben. In Diefem Sommer wurden ebenfalls von frn. Beitner Beobachtungen angestellt über die Entwicklung ber Knospen bei Victoria und beren Aufblüben. biefe find aber noch in einzelnen Bunkten mangelhaft, weshalb eine Mittheilung hierüber noch unterbleiben muß bis zur nachften Blutbenzeit. boch erlaube ich mir; barauf aufmertsam zu machen, um auch andermarts Beobachtungen anzustellen, mas gang intereffant fein wirb.

C. Weiß.

Diefer beachtenswerthen Mittheilung bes Geren Beig erlaube mir noch einige Borte hingugufugen:

In der Regel liegt die Bluthe ber Victoria mehr ober meniger nach einer Seite bin geneigt, oft aber fo ftart, bag bie Balfte ber bem Waffer zugekehrten Seite im Waffer liegt. Um ber Blume eine mehr aufrechte Stellung zu geben, hatten wir in ben erften Jahren, in benen bie Victoria im biefigen bot. Garten fultivirt murbe, gur Beit bes Deffnens berfelben eine 6 Boll große Korfscheibe untergeschoben, moburch bas Sinfen ober Umfallen ber Blume ganglich verhutet murbe und bie Blume in ihrer gangen Große und Schonheit fich zeigte. Es ift aber nicht gu leugnen, bag ein bicee Stud Rorf unter ber Fruchtfapfel febr forenb ausfieht, fo bag orn. Geitners Berfahren jedenfalls bas richtigere und na= Bie fteht es nun, wenn bie Blumenfnospe ber Victoria türlichere ift. por bem Aufblüben auf bas Blatt gehoben wird, mit bem fogenannten Rreisen ober Bewegung berfelben? benn befanntlich ift mabrend ber Beit. ehe fich bie Knoope gang entfaltet, eine fonderbare Unruhe, eine immermahrende Bewegung mahrzunehmen. Die nicht völlig entfaltete Knospe bleibt nicht immer in einer und berfelben Lage, fondern wird burch eine innere Rraft unftat und in elektrischer Bewegung im Salbfreife von einer Seite gur anberen getrieben.

E. Dtto.

Ueber die Nardoo: Pflanze des östlichen Australiens.

Herr D. Moore, Borsteher bes botanischen Gartens ber R. botanischen Gesellschaft zu Dublin, hat einen höchst interessanten Bortrag über bie Narboo-Bstanze gehalten 1), ben wir ben Lesern ber Gartenzeitung im Auszuge hier mittheilen wollen.

Die als "Marboo" in Auftralien bekannte Bflanze bient ben Ur= bewohnern als Nahrungspflanze, welcher Theil biefer Pflanze den Nah-

rungestoff liefert, werden wir aus bem Rachstebenden erfeben,

Mit berselben Auftralischen Post, schreibt Serr Moore, die uns die betrübende Nachricht über bas traurige Schicksal ber Burke'schen auftralisichen Expedition brachte, erhielt ich ein Backet mit "Nardoo" für ben botanischen Garten zu Glasnevin, nebst einer Notiz über diese Pflanze,

welche ber "Ballarat Star Zeitung" entnommen war.

Daß die Frucht irgend einer cryptogamischen Pflanze hinreichenden Nahrungsstoff enthalten soll, um ein menschliches Leben für längere Zeit zu erhalten, schien mir ein höchst bemerkenswerther Umstand. Es ist allerdings längst bekannt, daß der Thallus einiger und die Rhizomen ansberer Cryptogamen Nahrungsstoff liefern, so daß diese hie und da den Bewohnern in verschiedenen Theilen der Welt als Nahrung dienen, daß jedoch die Früchte einer Art zu demselben Zweck benutt werden, scheint mir dis jetzt der erste bekannte Fall zu sein. Mehrere Arten von Lichenen und Algen liefern Beispiele unter den Cryptogamischen Pflanzen, wo beren Thallus als Nahrung dient, während Farne esbare Rhizomen ha

¹⁾ Abgebruckt in Rr. 35 bes "Garb. Chronicle".

ben. Go murben unter ben letteren bie Rhigomen von Pteris esculenta vielfach ale Rahrungsmittel von ben Gingeborenen in Neuholland vermandt und die Burgelftocke von Cyathea medullaris von ben Reufeelan= bern, "Badhouse fagt in feinem Werke über Reuholland von Pteris. bag bie Schweine bie Rhizomen biefes Karn freffen, wenn fie burch ben Billug auf die Oberfläche des Bodens geworfen find, während in einem Sanbboben fie die Burgeln felbft ausgraben." Die Gingeborenen roften bie Rhizomen in Afche, entfernen die schwarze Rinde mit ben Babnen und effen die Burgeln zu ihrem geröfteten Rangaru - Fleifch. Die Wurgeln bes Tarafarn befigen ebenfalls Nahrungsftoffe, jeboch hat man bemerkt, daß Berfonen, die langere Beit auf ihren Excursionen bavon leben mußten, ichwach wurden, bennoch bas Leben frifteten. Die Gigenfchaft bes Nahrungeftoffes in ben Wurzeln biefes Farn hat viel Aehn= lichkeit mit bem in den Früchten bes Nardoo. Der arme Burke und feine Gefährten waren genöthigt, lange Beit ihr Leben burch ben Benug ber Früchte biefer Pflange zu erhalten, bis fie gulett bennoch ftar= ben bis auf Berrn Ring, ben man ale ben einzigen Lebenben jeboch als ein reines Stelett, fand. Ich bin zu wenig vertraut mit ben chemischen Substangen, fagt herr Moore, um hierin eine bestimmte Meinung abgugeben, aber ich glaube ziemlich sicher zu fein, wenn ich annehme, daß bie in ben Thallus ober Rhizomen ber ernptogamischen Pflanzen enthaltenen nahrhaften Eigenschaften hauptfächlich von ber Unwefenheit ber ftartemehlarti= gen Substang, analog mit Gelantine, abhangen, die in Geftalt von reiner Stärfe ober ftartmeblhaltige Fafer vorfommt, welches ber Gall in ber Frucht bes Marboo ift.

Die mir als "Nardoo" übergebene Pflanze ift ohne Zweifel eine Marsilea zur Familie ber Marsileaceae gehorend und zwischen ben Lycopodiaceae und Equisetaceae ftebend. Die Familie ber Marsileaceae ent= balt 4 Gattungen, jede mit einer Angahl Arten, fammtlich in Teichen ober Gumpfen machfend, die von Beit zu Beit austrodnen. Berbreitet find biefe Bflangen fast über die gange Erde. Die Flora Irlands ent= halt nur ein Beispiel biefer naturlichen Familie, nämlich bie Pilularia globulifera, die abnlich ber Marsilea auf bem Boben flacher Gumpfe fich bingieht, wo fle ihre Billen-artigen Fruchthullen bildet. Im allgemeinen hat die Nardoo-Bflanze viel Aehnlichkeit mit einer Kleeart, namentlich in Bezug auf ihre Blatter, mabrend ihre harten, hornartigen Fruchthullen für die Gulfen einer Rleeart gehalten werden fonnen. Im Waffer machfenb, fenbet bie Pflanze lange Rhizomen ober Stengel aus, bie flach auf ber Oberfläche bes Waffers liegen, und von benen sich die Blätter in 3mifchenräumen nach Dben und die Burgeln nach unten richten. Wenn ber Sumpf austrocknet, fo welfen die Blatter und vergeben, die barten Fruchthullen auf bem Boben liegend zurücklaffend, welche bann von ben Eingeborenen gesammelt werben. Nach herrn Ring's Berichten merben bie Früchte zwischen Steinen pulveriftet und wie Mehl zu Ruchen geformt und gebacken, ober auch einfach gefocht.

Die Nardoo oder Marsilea gehort zu jener Klaffe bluthenlofer Bflanzen, die beutlich einen Stengel und Blatter haben, im Gegensatz zu jenen, an welchen Stengel und Blatter nicht zu unterscheiben find, wie bei Tangen, Flechten 2c. Nachdem Herr Moore nun noch ausstührlich die Frucht dieser Bstanze beschreibt und anführt, daß diese der einzigste nahrshafte Theil der Pflanze ist, von denen sich die ausstralischen Reisenden Macpherson und Lyons im Jahre 1860 und dann neulicht die Mitglieder der Burke'schen Expedition ernährt haben, theilt er noch Einiges über das Keimen und Wachsen der Pflanze mit. Die Sporen keimen im Wasser und wurzeln in dem Boden am Grunde, wo die Pflanze heranreift.

In lettem Sommer hatte die Marsilea aegyptiaca in dem Baffin in bem Bictoria=Saufe bes botanifchen Gartens in Samburg eine fehr besteutenbe Ausbehnung erlangt, leider haben fich aber feine Sporen ges

bilbet.

Englische Zeitungen empfehlen nun jett, schreibt die Bonplandia, diese Pflanze, weil die australischen Reisenden sich davon genährt haben, als Nahrungsmittel. Wir wollen gewiß nicht das ethnographische Interesse, welches sich an diese auch bei uns sich sindende Pflanze knüpft, wegleugenen und erinnern uns gern, daß sie in Australien den Eingeborenen willstommene Nahrung bietet, wir wollen auch nicht die Pflanze, wenn sie von besonderem Geschmack sein sollte, von dem Tische verbannt wissen, aber wir zweiseln sehr, daß wir in dieser kleinen blüthenlosen Pflanze eine bes merkenswerthe Bereicherung unserer Nahrungsmittel erhalten können.

Gauthier's Verfahren bei der Erdbeer: kultur.*)

Nach der Kultur-Methobe bes Herrn R. R. Gauthier in Paris erhält man frühzeitiger größere und beffere Erbbeeren, und findet dieselbe sowohl Anwendung bei ben Monatserdbeeren (aux fraises des 4 saisons) als bei ben großfrüchtigen Abarten.

1. Monats-Erdbeeren.

Die zur Samengewinnung bestimmten Erbbeeren muffen von folchen Exemplaren genommen werben, die wenig Blätter haben und schöne Früchte erzeugen. Die passenbste Zeit der Ernte derselben ist gegen den 25. Juni. Sobald die Früchte abgenommen sind, prest man ste auf einem Tuche aus und breitet letzteres in der freien Luft aus. Nach etwa zwei Stunden kann man die Körner (Samen) sammeln und zur Aussaat derselben schreiten.

Das Land, worauf man faen will, muß natürlich orbentlich bearbeistet fein, jedoch ist es nicht nothwendig, daß es halb schattig gelegen ist. Man hat nur nöthig es sestzutreten, mit einer Harfe zu ebnen, und dann eine Lage guter Erbe darauf zu bringen, auf die man die Saat aussfäet. Der Same braucht nicht eingegraben zu werden, es genügt, die Erbe mit dem Rücken einer Schaufel sestzuschlagen. Nach der Aussaat bedeckt man das Beet mit Reisig, auf das man langes Stroh ausbreitet,

^{*)} Rach einer ber Rebaction von Gerrn R. R. Gauthier in Baris zugegangenen Schrift.

ber fo, baß es nicht bie Erbe berührt. Man begießt zweimal bes Tages

über bas Strob hinmeg bis ber Samen aufgegangen ift.

Sobalb sich die Blätter an ben jungen Pflanzen zeigen, nimmt man sämmtliche Bedeckung vom Beete ab, und sobald die jungen Pflanzen drei Blätter getrieben haben, muß man sie piktren in einer Entfernung von 2—3 Zoll. Auf feucht gelegenen Beeten pflanzt man im Frühlinge, auf Beeten mit lockerem Boden im October oder November. Man pflanzt ins Dreieck (Quinconce, auch rautenförmig, oder nach der Figur einer römischen V) in der Entfernung von 1 Zoll und richtet die Beete so ein, daß 4 Reihen hinaufgehen, etwa 1 Fuß von einander entfernt, pflanzt 2 Pflanzen neben einander und bedient sich hierzu eines Pflanzeholzes. Tede Pflanze muß ihre sämmtlichen Wurzeln behalten, man darf biese daher auch nicht einkürzen, im Gegentheil sie gehörig ausbreiten. Die Pflanzen werden bis an den Hals eingesetzt und die Erde um diefelben mit dem Pflanzer fest angedrückt.

Bei den Erbbeeren, die im Herbste gepflanzt worden sind, bedarf bas Beet im Frühjahr einer leichten Auflockerung. Bis Ende Mai muß man alle sich zeigenden Blüthen an den jungen Monatserdbeer-Bflanzen unterdrücken und die Entwickelung der Ausläufer verhindern. Warm gelegene Beete müssen zeitig im Frühjahre mit Stroh belegt werden. Hierzu nimmt man langen Dünger frei von allen Klumpen und breitet ihn mit den Händen aus. Auf feuchtem Boden darf man den Dünger nur acht Tage vor der Reife der Früchte ausbreiten. Auf diese Art behandelte Erdbeerpflanzen reifen ihre ersten Früchte im Juni oder Juli.

Die Pstanzen sind nur mäßig zu begießen, und bei starker Sige begießt man mit der Brausekanne. Die Blätter der Pstanzen durfen so wenig als möglich naß werden, weil ste zu zart sind und auf warm gezegenen Beeten sehr leicht Brandstecke bekommen. Hat es geregnet, so versäume man bennoch nicht zu begießen, sobald der Regen nicht in den Boden eingedrungen ist. Tritt Frostwetter ein, so nehme man alles Stroh, welches noch nicht verfault ist, von den Beeten ab, lockere dann den Boden um die Pstanzen auf und behäufele letztere ein wenig mit neuer Erde.

Saben die Erbbeerpflanzen im Frühjahre und Serbste Früchte getragen, so muß man sie herausnehmen und durch neue Pflanzen ersetzen, die man sich aus Samen erzogen, vorräthig halt. Sat man jedoch keine Sämlinge, so kann man auch gute Ausläufer nehmen. Bei Anpflanzung neuer Beete muß man es wo möglich verhüten Land zu nehmen, das schon einmal mit Erbbeeren bepflanzt gewesen ift. Ist man jedoch dazu gezwungen, so muß der Boden wenigstens stark rijolt werben. Werben die Erbbeerpflanzen zu groß, so muß man, damit die Früchte gehörig Luft und Licht erhalten, die verblühten Stengel, die älteren Blätter und selbst einige jüngere entfernen.

2. Großfrüchtige Erbbeeren.

Um fraftige Pflanzen, die zugleich reichen Ertrag liefern follen, zu

²⁾ Da fich biese wie bie übrigen Zeiten nach bem Pariser Klima richten, so burften biese nach unseren Klimaverhältniffen gu mobificiren fein. Die Rebact.

erhalten, muß man biese in 1 Zoll Entfernung in 1 ober 2 Reihen auf einem Beete von 4 Fuß pflanzen. Alle Pflanzen, bie keine Blumen geben, sind auszureißen, biese sind freilich nicht ausgeartet, wie man oft meint, aber sie sind erschöpft durch Erzeugung vieler Ausläufer. Um die Entwickelung der Wurzeln zu fördern, muß man alle 5 oder 6 Tage die Ausläufer untergraben und oft begießen.

Die jungen Erbbeerpflanzen großfrüchtiger Sorten sind im Juli ober August zu versetzen in einer Entfernung von 2½—3 3000, um sie dann im October ober November auf das für sie zubereitete Beet zu pflanzen. Hat man nur über einen beschränkten Raum zu verfügen ober will man von einem und demselben Beete zwei Ernten erzielen, so kann man 3 oder 4 Pflanzen großfrüchtiger Sorten zwischen die jungen Monate-Erdbeer-Pflanzen seigen, buschlweise in einigen Zoll Entfernung.

Man entfernt aber nicht die Blumen ber großfrüchtigen Erbbeeren, benn biefe liefern gerade früher Früchte als die der Monats-Erbbeerpfianzen. Sind die Früchte geerntet, so reißt man die Bfianzen aus, um ben

Pflanzen ber Monats-Erdbeeren Raum zu geben.

Kultivirt man bie Erbbeerpflanzen auf Beeten, so pflanzt man 2-3 Pflanzen 1-1½ Boll von einander entfernt zusammen. Diese Pflanzung muß stets im Berbste geschehen, denn im Frühjahre vorgenommen, wurde sie keinen so reichen Ertrag liefern.

3. Rultur der Erdbeeren in Raften.

Erfte Gaifon.

Bu biefer Rultur benutt man Ausläufer, benn Samenpflangen mur= ben zu viele Blatter erzeugen. Diefe Pflangen im Juli ober August pifirt, werben im October an Ort und Stelle gepflanzt, wo fie Fruchte tragen follen. Man macht um ein Beet einen Graben von 1 gruß Tiefe und Breite. Die bierdurch gewonnene Erde wird auf die Oberfläche bes Beetes vertheilt, wodurch biefes etwas erhobt, und trocfener zu liegen fommt. Man pflanzt bann 4 Reihen Erbbeerpflanzen auf bas Beet, nach allen Seiten 1 Tug von einander. Bum Bflangen bebient man fich eines großen Pflangere, um bie Löcher ziemlich groß zu machen, ba man bie einzelnen Stauben mit guten Ballen pflangen muß. Bei ben Mongtserbbeeren muß man die fich zeigenden Blumen breimal entfernen. Die leeren Bwifchenräume auf bem Beete find mit langen trodinen Mift ober mit Laub zu bedecken, womit auch bie Erbbeerpflangen bedeckt merben muffen, fobald bie Witterung falt wird. Im Januar bringt man ben Mantel um bas Beet und legt die Fenfter barauf, die man bann noch mit Strohmatten bebeckt. Run fangt man an bas Beet zu erwarmen, indem man um baffelbe einen Umfat von frifchem Dunger legt, ben man mit alten gut untermischt und bies alle 12-14 Tage wiederholt.

3weite Saifon.

Man pikirt und pflanzt zu gleicher Zeit, aber man bringt auf bas Beete nur Erbe. Man stellt ben Mantel um basselbe und legt bie Fenster auf, ohne jeben warmen Düngerumfat. Nur während ber Kälte legt man Erbe ober Laub gegen ben Mantel. Während ber Nächte bedeckt

man bie Fenster mit Strohmatten, bie jeboch am Tage wieber abgenommen werben.

Kultur ber Erdbeeren in Töpfen.

Das Einpflanzen ber Pflanzen in Töpfe geschieht zur selben oben angegebenen Zeit. Man füllt die Töpfe vorzugsweise mit einer recht nahrhaften Erbe, eine leichte ist stets zu verwersen. In jeden Topf wersen zwei Pflanzen gesetzt. Hat man ein Warmhaus, so stellt man die Erdbeer-Töpfe auf die Börter und ersetzt sie, sobald sie abgetragen haben durch neue. Gleichzeitig bringt man auch eine Anzahl Erdbeerpflanzen unter die Stellagen, damit sie hier allmälig antreiben. Auch in Mistbeet äften läßt sich dies erreichen, doch darf die Wärme in denselben nur mäßig sein. Sobald die Pflanzen zu treiben anfangen, gebe man ihnen Luft und fange an sie reichlich zu begießen, was viel öfterer geschehen muß, als bei den Pflanzen im Freien, nur muß man verhüten, daß die Blumen befeuchtet werden. Sobald diese verblüht sind, muß noch reichlicher Wasser gegeben werden, um die Entwicklung der Früchte zu besördern.



Die Seidelbast= oder Daphne:Arten unserer Gärten.

Mehrere Arten ber Gattung Daphne, von benen jest wohl an 60 bekannt sein mögen, gehören mit zu ben ältesten Kulturpslanzen, ba sie sich zum Theil burch schöne Blumen, burch hübsches Laub, aber hauptsfächlichst burch einen äußerst angenehmen Geruch ber ersteren empfehlen. Aber trot bieser guten empfehlenswerthen Eigenschaften dieser Pkanzen sindet man im Berhältniß nur wenige Arten in den Gärten, besonders von denjenigen Arten, die bei uns im Freien nicht aushalten. Der Grund hierin mag wohl namentlich darin liegen, daß die Pflanzen eine aufmerksamere Pflege verlangen, wenn die Exemplare einigermaßen auf Schönheit Anspruch machen sollen.

Die Gattung Daphne gehört zur natürlichen Familie ber Thyme-laceae, die Arten berselben sind zum Theil im süblichen Europa und in Assen heimisch, indem in Afrika am Borgebirge der guten Hoffnung eine einzige Art und in Amerika etwa ein halbes Duzend Arten vorkommen, während sich die übrigen Arten auf Assen und Europa vertheilen. In Cultur besinden sich mit Einschluß meherer hybrider Formen gegen 25 Arten, die theils im Freien aushalten, theils in Gewächshäusern kultivirt werden mussen.

Die meisten Arten wachsen in wilbem Zustanbe auf einem lockeren, porösen Boben, beshalb ist es auch vor allen Dingen nothwendig ben Pflanzen, namentlich benen, die in Töpfen kultivirt werden eine leichte Erdmischung, bestehend aus gleichen Theilen Heibes und Lauberde und Sand zu geben und bafür zu sorgen, daß das Waffer vermittelst einer guten Unterlage von zerschlagenen Ziegelsteinen ober bergleichen unten im Topfe frei ablaufen kann. Nässe ist den Pflanzen jeder Zeit höchst nachtheilig,

felbst bie im Freien aushaltenben Arten, follte man nie auf naffen Boben pflanzen. Beim Pflanzen ist auch noch barauf zu achten, bag bie Erbe nicht zu fest angebruckt wirb.

Diejenigen Arten, welche im Freien nicht aushalten, werben während bes Winters in einem Kalthaufe überwintert ober in einem fonst frostfreien Raume an einem möglichst lichten Standorte. Die meisten Arten blühen schon frühzeitig im Frühjahre, man darf deshalb die Bslanzen, sobald sie ihre Knospen zeigen, nicht zu trocken halten, benn Trockenheit schadet der Entwickelung ihrer Blüthen oft mehr als Feuchtigseit, die Hauptsache ist, daß die Luft im Haufe rein und trocken ist, indem sonst die Blüthenknospen leicht absterben.

Im Sommer erhalten bie Daphnen einen halbschattigen Standort im Freien und senkt man die Töpse mit den Pflanzen bis an den Rand der ersteren auf ein Erdbeet ein. Je luftiger der ihnen gegebene Standsort ist, um so besser für die Pflanzen, sie blühen dann im nächsten Winter um so schöner und bleiben reiner von Ungeziefer.

Die besseren Arten bes Seibelbastes vermehrt man burch Pfropfen und bebient man sich zu Unterlagen am liebsten D. Laureola, auch wohl D. Mezereum. D. Laureola ist wie alle übrigen Arten, mit Ausnahme von D. Mezereum, ein immergrüner Strauch und hat die Erfahrung gelehrt, daß die auf diese Art verebelten besseren Arten ebendeswegen viel dauershafter sind. Samenpstanzen des D. Laureola können schon im 2. Jahre zu Unterlagen benutt werden. D. Mezereum, alpina werden wie D. Laureola meist aus Samen vermehrt.

Die im Freien bei uns theils ohne, theils mit Bebeckung aushal= tenben Arten find:

I. Daphne Mezereum L. unter bem Namen ber gemeine Seibelbast, Pfesserstrauch und auch Kellerhals bekannt. Er wächst in den Wäldern bes nörblichen Europas wild, seine Blumen erscheinen sehr frühzeitig, oft schon im Februar oder März und sind blagroth. Erst nach der Blüthezzeit kommen die Blätter hervor. Die Früchte sind roth, und werden wie die Rinde des Stammes in der Arznei verwendet. Alle Theile der Pflanze sind scharf und ähend.

Diese Urt ift eine ber beliebteften in unfern Garten, und zieht man fie namentlich wegen bes angenehmen Duftes ihrer Bluthen an.

Von bieser Art giebt es eine Abart mit weißen Blumen, die im ganzen etwas zärtlicher ist. Eine andere Barietät unter dem Namen D. Mezereum autumnalis ist in den Verzeichnissen der Handelsgärtner verszeichnet, uns jedoch noch unbekannt.

2. Daphne collina Sm. heimisch im sublichen Italien, wo sie auf hügeln und Felbern vorkommt. Sie halt in mäßigen Wintern bei uns aus, sicherer ift es aber sie leicht zu bebecken, ba bas Holz leicht burch Abwechselung von Frost und Warme leibet. Es ist ein niedlicher immersgrüner Strauch, beffen Bluthezeit vom Februar bis April und Mai bauert.

Gine Abart b. neapolitana existirte fruber in ben englischen Barten.

- 3. Daphne Laureola L., eine europäische Art, beren gelbe Blumen in hangenben achselftanbigen Bluthentrauben ftehen. Die lanzettlich feilsformigen Blätter find immergrun. Die Pflanze bilbet einen 4—11 Fuß hohen Strauch, empfiehlt sich aber weniger als Zierstrauch, ift aber, wie schon bemerkt, als Unterlagen zur Beredelung besserer Arten zu verwensben. Eine buntblattrige Barietat ift D. Laureola fol. luteis varieg.
- 4. Daphne alpina L. Ein Bewohner ber Alpen Italiens und ber Schweiz. Es ift ein fleiner äftiger Strauch mit lanzettförmigen behaarten Blättern, fleinen weißen Blumen und orangefarbenen Beeren. Sält ohne Bebeckung bei uns aus.
- 5. Daphne altaica Pall. Stammt vom Altai=Gebirge in ber Tartarei. Diese Art bilbet einen Strauch von 2—5 Fuß, und hat hubsche, sehr angenehm riechende weiße Blumen, die im Mai zum Vorschein kommen. Halt unter leichter Bedeckung gut aus.
- 6. Daphne Gnidium L Seimisch in Italien und Spanien und halt nur unter sehr guter Bedeckung aus, baber es immer sicherer ift, biese Urt im Gewächshause zu kultiviren. Es ift eine niedliche, wenn auch eben keine schöne Urt und burfte zu ben Seltenheiten in ben beutschen Garten gehören.
- 7. Daphne Gneorum L. Ein in ber Schweiz häufig wachsenber niedriger Strauch, mit kleinen glatten, verkehrt länglich-ovalen Blättern und zierlichen rothen in spigenständigen Dolben stehenden, angenehm riechenden Blumen. Diese Art hält in geschützten Lagen, auf trocknem Boden aus, ist jedoch auch als Lopfpflanze sehr zu empfehlen. Allerliebst macht sich diese Art, wenn man sie als Hochstamm auf D. Laureola veredelt. Es läßt sich diese Daphne auch sehr leicht treiben, so daß man Pflanzen davon vom Januar bis Ende April in Blüthe haben kann.
- 8. Daphne Cneorum foliis variegatis und foliis atropurpureis find zwei Barietaten biefer Art mit bunten Blattern.

Bon andern nicht im Freien aushaltenben Arten befinden fich noch in ben Garten:

- 9- Daphne pontica L. Diese Art ift ber D. Laureola ähnlich, bie Blätter sind aber breiter, die Blüthen in aufrechten Trauben, hellgrunlich= gelb, angenehm riechend. Vaterland: Kleinasien.
- 10. Daphne indica L. Eine in China und Japan einheimische Art, woselbst sie einen 3—4 Fuß hohen Strauch bilbet, mit oval-lanzett-lichen glatten Blättern. Die weiß und rothen, sehr wohlriechenden Blumen stehen an den Spigen der Zweige zusammengedrängt. Es ist diese Art eine der empfehlenswerthesten, sie blüht im Winter und läßt sich mit am leichtesten von allen anderen Arten kultiviren. Bon dieser Art giebt es mehrere Abarten, die von einigen auch als Arten bezeichnet werden. Eine Abart mit weißen Blumen geht als D. odora und mit röthlichen Blumen als D. chinensis. Die Unterschiede zwischen D. odora, indica und chinensis sind so unbedeutend daß segrenzung einer Art bienen können.

Daphne Delphimi, Dauphin, de la Hayana, indica ober odora rubra, Acklandiae und Fioni etc. find jebenfalls Gartenvarietäten ber D. indica und irgend einer anderen Urt, aber fast alle empfehlenswerth.

Auch eine Barietät mit bunten Blättern giebt es von biefer Art, nämlich D. indica fol. aureis marginatis.

Il. Daphne australis Cyr. Ift von Neapel in England eingeführt. Sie hat Aehnlichkeit mit D. collina, ist aber bennoch verschieben. Die Blumen stehen gipfelständig und find roth.

In ben letten Jahren find noch als neue Urten eingeführt:

12. Daphne Fortunei Lindl. aus bem nörblichen China. Sie wurde 1844 von Fortune eingeführt, der sie auf den Bergen der Insel Chusan und bei Mingpo und Shanghai fand. Es ist ein kleiner buschisger Strauch mit gegenüber= und wechselweise stehenden Blättern, diese sind länglich eirund, auf beiden Seiten mit seidenartigen Haaren besetz, und sich etwas später als die Blüthen entwickelnd. Die Blumen an ben Spigen der Zweige auf einem behaarten Blüthenstiel stehend, sind 1 Zoll lang, rothlich=violett.

Die Chinefen benuten biefe Urt, wie bei uns, die D. Mezereum als blafenziehendes Mittel.

13. Daphne Houtteana Lindl. (Daph. Mezerum fol. atropurpur. ber Gärten). Es hat diese Art nichts mit D. Mezereum gemein, wie solches sehr ausführlich bei der Beschreibung dieser schönen Art in der Flore des Serres VI. S. 187 angegeben ist. Es ist eine sehr empfehlenswerthe Pflanze, die sich durch ihre dunkelviolettfarbenen Blätter sowohl, als durch ihre in kleinen Rispen am Stamme hängenden violetten Blumen auszeichnet.

Ob Daphne salicifolia Lam. und D. aleoides Schrb. noch in ben Gärten existiren, ist sehr fraglich, zumal beibe Arten weniger zu emspfehlen sind. E. D-o.

Die Aralia Sieboldi Hortul.

Bon A. Stelaner, Sanbelsgärtner zu Gent in Belgien.

Die Familie ber Araliceen scheint bestimmt zu sein, uns noch manche Arten zu liefern, die als freie Landpflanze kultivirt, durch üppiges Bachsethum, schöne Blätter und stattlichen Habitus Anspruch machen, um als herrliche Decorationspflanzen unserer Gärten zu prangen.

Während wir früher die ohnstreitig sehr empfehlenswerthen Eigenschaften der Aralia papyrisera Hook., Didymopanax papyrisera Koch hervorhoben*), die mit ihren majestätischen Blättern einen so mächtigen palmenähnlichen Eindruck macht**), kommen wir heute, das Loblied der Aralia

^{*)} Siehe vorigen Jahrgang S. 125 dieser Zeitsch. E. D-0.

**) Eine auf einen Rasenplat ausgepflanztes 3 Huß hobes Exemplar ber D. papyrifera hatte im vergangenen Sommer über 2 Fuß im Durchm. haltende Blätter gemacht. E. D-0.

Siebodi zu fingen. Dieselbe murbe por einigen Sabren burch Berrn von Siebolb aus Japan eingeführt, bem bie Barten bereits fo viele fcone Einführungen aus jenem Lande verbanten. 3hm zu Ehren legte man biefer Bflange feinen Ramen bei, unter bem fie auch zuerft verbreitet worben ift, bis es fich fpater berausstellte, bag es bie achte Aralia japonica Thbg. war, jest noch richtiger Fatsia japonica Dene. und Pl. Wenn auch ihre Blätter feine fo außerorbentliche Größe erreichen, als bie ber A. papyrifera, menn auch in Folge beffen bie gange Bflange niemals ober wenigstens nicht fo ichnell jenen majeftatischen Gindruck macht, ben wir an ber andern bewundern, fo find die fie zierenden Gigenschaften boch nicht minder wichtig. Ihre harten, leberartigen, tief und elegant getheilten Blatter, von gefättigt buntelgruner Farbe und außerft lebhaftem Glang folgen febr bicht auf einander und erreichen immerhin die anfehnliche Große eines Rufes im Durchmeffer; bie Barte ber Blatter bebingt amar ein langfames Wachfen berfelben, aber bafur haben fie auch nicht bie Binfällig= feit der andern Arten und bie Stamme bleiben von unten auf mit ben= felben geschmückt.

Auch ste zieht einen leichten fandigen Boben, namentlich eine recht nahrhafte Lauberbe vor, wächst jedoch auch leidlich gut auf einem weniger günstigen Boben, eine Eigenschaft, die sie der A. papyrisera*) voraus hat. Der wichtigste Vortheil ist aber ohnstreitig ihre Härte gegen die rauhen klimatischen Verhältnisse, denn wenn wir berichten, daß sie in Holland und Belgien bereits eine einjährige Probe der Ausdauer im Freien wäherend des vorjährigen Winters bestand, so wird das eine willommene Nachricht allen denen sein, die sie als zartere Art des temperirten Hauses

bisher betrachteten.

Ihre Vermehrungsweise ift nicht so schnell, wie die der A. papyrifera, bie leicht aus Wurzeln zu erziehen, bagegen wächst sie sicher und ziemlich rasch aus Stecklingen, so daß sie ebenfalls auch als vorzügliche Unterlage anderer schwer wachsender Urten, die erfordern veredelt zu werden, die nen kann.

Die verstoffenes Jahr eingeführte Varietät mit weißgerandeten Blättern zeigt bis jett in Folge der Unbeständigkeit noch nicht den aufsfallenden Contrast, der sie jedoch zu einer sehr wichtigen Pflanze machen könnte.

Bezüglich ber Preise fiebe unsere Anzeige unter ben Annoncen am Schluffe bieses heftes. A. St.

^{*)} Rach unseren im verstoffenen Sommer gemachten Erfahrungen wächst A. papyrifera in einem schweren Boben gar nicht, sondern ersordert unbedingt ein leichtes Erdreich. Um ihre allgemeine Berbreitung zu erleichten, bieten wir Wurzeln, die sehr leicht und sehr rasch schöne Pflanzen bilden, zum Berkauf an; sie können so leicht wie Samen in kleinen Packeten bis April versandt werden; an einem trockenen Ort des Kalthauses treiben sie wie Samen gesäet, leicht mit Erde überstreut und sehr mäßig übersprigt, Ansan April oder bereits im Februar, wenn ihnen ein wenig Bodenwärme gegeben wird, sei es im Warmhaus oder auf einem Mistbeet.

Gine Ginfaffung

von

Nothochlaena nivea', N. chrysophylla unb Pteris cretica fol. var.

Bon Al. Stelgner, Sanbelgartner zu Gent in Belgien.

Bu ber alten Nothochlaena nivea Desv. (Cincinnalis nivea) bes tropischen Amerikas, ein Farn bereits seit geraumer Zeit in unseren Gärten bekannt, beren Webel auf ber unteren Seite mit einer silberweißen Ausschwitzung bebeckt sind, gesellte sich vor einigen Jahren die Nothochlaena chrysophylla, wenn ich nicht irre, von meinem verdienstvollen Freunde, dem jegigen Inspector des bot. Gartens zu Krakau, von Warscewicz, aus Beru eingeführt, deren untere Wedelstäche mit einer goldgelben Ausschwitzung geziert ist, ähnlich den silbernen und goldenen Gymnogrammen. Beide Arten bilden bei geeigneter Gultur in einer Temperatur von 3—5° R. Wärme im Winter, sehr gedrungene Pflanzen, die kaum 4—6 Zoll Söhe erreichen.

Diese Eigenschaft veranlaßte mich, bieselbe als Einfassung an einem halbschattigen Blat in eine leichte Lauberbe auszupflanzen, um ihren Werth in bieser Beziehung zu erproben.

Meine Mübe murbe vollfommen belohnt, benn bie niedliche Borbirung macht feit Enbe Juli einen gang angenehmen Effect und ift noch jest (Mitte November) in üppigster Begetation. Befonders bervorgehoben ift bie Ginfaffung burch eine Linie bes reigenben neuen Pteris cretica fol. var., bas ale 2. Reihe mit feinen weiß bandirten 3-5 gefingerten Webeln recht auffallend mit bem niedlichen Laubwerf ber Nothochlaenen fon-Letteres Farn, meldes faum feit 2 Jahren eingeführt, ift burch feine außerordentliche Sarte von febr großem becorativen Werth, fomobl für ben Barten, wie für bie Bemachshäufer und Zimmerbecorationen. Eine in bem falten Schaubaufe, bas in vergangenem Fruhjahr in bem Barten ber Sanbelsgartner Stelgner und Mener in Gent errichtet worden ift, gemachte Ginfaffung von P. cretica fol. var. überrascht jeden Eintretenden aufs Ungenehmite, und indem bas Auge mit Wohlgefallen auf biefer eigenthumlich panaschirten Linie von 100 Rug Lange rubt. lächeln bie bunkelgrunen Bflangen bes Sintergrundes um fo ausbrucks= voller und freudiger entgegen.

Aspidium Frizelliae. Athyrium filix foemina Frizelliae.

%0€068

Unter biesem Namen ift vergangenes Jahr ber Contingent ber Farne fur's freie Land um eine reizende Art vermehrt worben, benn mit Fug und Recht kann biese Barietät felbst als eine ber schönsten und zierlichsten Farnen für ben freien Grund betrachtet werben.

Obgleich eine Abart von bem gewöhnlichen Aspidium filix foemina Rhdi. ober Athyrium filix foemina Roth, fo gemein in allen Balbern

Europas, ähnelt fie boch nicht im geringsten ihrer Stammart, ebensowenig in ber Form ihrer Webel, als im ganzen Sabitus.

Die ben Webel bilbenben Tieberblätter find in kleine flügelartige, fehr zierlich ausgeschnittene Körper berartig zusammengedrückt, daß ber ganze Webel nicht breiter als einen Boll ift, aber jene zierliche Form besitst, bie wir so oft an ben Farnen bewundern. Bei einer Länge von 1—1½ Fuß, die sie erreichen, tragen sie sich höchst reizend und bogenförmig überhängend. Die Pflanze bleibt niedrig und sie wird nicht verfehlen einen besonderen Effect zu machen wenn auf Felsenpartien gepflanzt, wo sie an schattigen Stellen in ein wenig leichte gewöhnliche Erde gepflanzt, herrlich gebeiht.

Einer unserer Freunde in Irland erfreute uns vergangenen Winter mit etwas Samen bieser Art, und ist es uns gelungen, eine gute Anzahl Pflanzen aus Samen zu erziehen, so daß wir im Stande sind, zu einem sehr geringen Preis (siehe unsere Anzeige Seite 48) schone starke Pflanzen zu liesern, während sie in England, wohin wir im Laufe bes verflossenen Sommers mehrere hundert Exemplare fandten, noch im hohen Preis gehalten wird.

Jebenfalls verdient fie einen ber erften Plate, nicht allein in jeber Collection, sondern auch in jedem Garten, ber nur einige freie Lanbfarnen fultivirt.

A. Stelzner, Sanbelsgärtner zu Gent in Belgien.

Beschreibung einiger neuer Pflanzen aus dem Kgl. Berggarten zu Herrenhausen bei Hannover.

84230

Bon Berm. Benblanb.

Scutellaria (Sect. Heteranthesia Bth.) costaricana sp. n. puberula caule procumbente apice erecto, foliis longe petiolatis oblongis acuminatis basi rotundatis cordatisque remote denticulatis, racemis elongatis simplicibus, brateolis linearibus minutis deciduis, floribus sparsis, calyce parvo, corolla coccinea curvata valde elongata calyce multaties longiore.

Im Mai 1857 fand ich biese prächtige neue Pflanze an ber Nordseite bes Gebirges, welches die Hochebene von Costa-Rica vom Flußgebiete bes San-Juan-Stromes trennt, im oberen Thale bes wilden Sarapiqui, wo sie in einer Höhe von 6000—8000 Fuß gruppenweise an lichten Stellen bes Weges wächst. Sie treibt aus dem friechenden Wurzelstock mehre 1 m. lange meistens niedergestreckte Stengel, deren Spitzen nur mit den herrlich rothen großen Blumen gerade in die Höhe grichtet sind; ihre Wurzeln sind etwas sleischig, ihre Stengel bläulich grün, 4kantig, von der Dicke einer Gänsesder mit 7—10 c. m. weiten Internodien. Die frischgrünen Blätter haben violettgrüne 3 c. m. lange Blattstiele, sind 7—12 c. m. lang und meist 5 c. m. breit, länglich, an der Basis

abgerundet und herzförmig, sie laufen in eine schlanke Spitze aus und sind am Rande schwach und entfernt gezähnt. Die Blüthenrispe ist oft über 2 d. m. lang. Die Blumen stehen nach allen Seiten hin ab, jede ist durch ein 5 m. m. langes lanzettliches abfallendes Deckblättchen gestützt. Die Blüthenstiele haben durchschnittlich 15 m. m. Länge. Der Kelch ist furz 5 m. m., die Blumenkrone meist 5 c m. lang, außen karminroth und kurzstaumhaarig, innen dunkelgelb, auswärts übergebogen, nach der Spitze zu etwas verbreitert. Die Staubfäden sind so lang als die Blumenkrone. Die ganze Pflanze ist mit kurzem Flaumshaar besetzt.

Aphelandra (Sect. Platychila genuinae) bullata sp. n. caule fruticoso puberulo, foliis ovato-oblongis acuminatis in petiolum brevem decurrentibus intergerrimis crassiusculis valde bullatis, supra glabris atroviridibusque, venastris albicantibus, subtus ad venas puberulis subglaucescentibus, spica terminali simplici tetragona sessili, bracteis ovato-oblongis louge serratis puberulis, corolla puberula coccinea, lobii inferioris laciniis oblongo-ellipticis acuminatis, lateralibus medio duplo mi-

noribus.

Anfangs August 1857 murbe biefe ebenfalls fcone Pflanze in mitt= ferm Sarapiquithale zwischen San Miguel und La Muelle in einer Sobe von etwa 3000 Ruf von mir in Bluthe gefunden. Die gange Bflange wird faum 1 m. bod, fie hat ziemlich fleischige Stengel, welche bie Dice einer Schwanenfeber erreichen und an benen bie Blatter in Zwischenraumen von 5-8 c. m. von einander entfernt fteben. Die Blatter find furz gestielt, bick leberartig, mit febr tief liegenden Mittel= und Seiten= nerven. Die zwischen ben Sauptnerven liegenden Berbindungenerven beben nich weißgrun auf ber buntelgrunen glangenden febr buckeligen Dberflache ab, find 12-17 c. m. lang und 7-9 c. m. breit. Die Bluthenabre ift oft bie 18 c. m. lang, vierkantig, bicht mit am Rande tief fagegabnartig gerfchligten etwas violett gefarbten Dectblattern befest, bie über 3 c. m. lang und 15 m. m. breit find. Die Blumenkrone ift un= gefähr 6 c. m. lang, leuchtend roth, furz flaumhaarig; ihre Dberlippe ift an ber Spipe furz ausgerandet und furger ale bie Unterlippe, beren feitliche Bipfel nur halb fo groß find, als ber mittlere, ber 3 c. m. lang und 15 m. m. breit ift.

Costus Malortieanus sp. n. Caule 1—3 pedale, 7—10 foliis obovatis, carnosis supra atroviridi zonatis, subtus glaucescentibus, utrinque hirsutis, spica oblongo-globosa, perigonii interioris laciniis oblongo-cuneatis reticulato-venosis glabris flavescentibus, labello trilobo flavescentiroseo basi floccoso, lobis lateralibus oblongis apice deuticulatis, medio trilobo revoluto luteo, lobulis lateralibus oblongis, medio lanceolato, filamento oblongo-carnoso apice recurvo glabro.

Im Walbe in ber Nähe bes Sarapiquiflusses und nahe bei la Muelle im nördlichen Costa-Rica fand ich biese prächtige Pflanze noch am Tage vor meiner Rücksehr nach Europa Mitte August 1857. Ich betrachte sie als eine meiner schönsten Entbekungen und gebe ihr ben Namen meines verehrten Chefs Sr. Excellenz bes Herrn Geheimraths und Oberhof-Mar-

fcalle Dr. phil. von Malortie, ale einen geringen Beweis meiner

Dankbarkeit fur bas mir ftets bewiesene Wohlwollen.

Die 3 m. hoben und 2 c. m. bicken Stengel ber Pflanze tragen an ibren Spigen 7-10 verfehrteiformige Blatter, von benen bie größten 30-35 c. m. lang und 15-18c. m. breit find. Gie figen an furgen 1-2 c. m. langen fleischigen Blattstielen, find felbft fleischig, über und über mit fteifen Sagren bicht befett, auf ber untern Seite weifilich grun, auf ber oberen Seite lebhaft bellgrun und mit bunkelgrunen ineinanberlaufenben Bleden, bie in bogenformigen Reihen fich von ber Baffe bis gur Spipe ber Blatter bingieben, geschmuckt. Die oberften Blatter werben allmälia fleiner und mehr länglich rund. Die länglich fugelige Bluthenabre befteht aus bachziegelformig fich beckenben fahlen grunen mit einer bunkelgrunen Mittellinie gezeichneten Dechblätter, binter welchen bie Blumen, von benen eine bochftens 2 gur Beit bluben, bervorfommen. Der Relch ift grun, an ber Spite furz breigabnig 10-15 m. m., bie Blumenfrone bis gegen 7 c. m. lang. Die 3 außeren Blatter find ungleich, 2 find größer als bas 3., 4-5 c, m. lang und 15-18 m. m. breit, länglich verkehrt= eiformia, bas 3. ift nur 35-40 m. m. lang, aber 20 m. m. breit, alle 3 find netformig, nervig geftreift und fahl. Das Labellum ift 6-7 c. m. lang, breilappig, an ber Bafis mit braunen Gilg befest, fonft mit Musnahme zweier Langelinien im Innern, die weißwollig find, fahl. Die Seitenlappen find länglich verfehrteiformig, an ber Spipe abgerundet ober tragen einzelne fleine Babne, etwas zurudgebogen, gelbrofa gefarbt; ber Mittellappen ift fart gurudgebogen, gelb, breilappig, Die 2 feitlichen Läppchen länglich, abgerundet ober flein gezähnelt; bas mittlere Läppchen schmal langettlich. Der Staubfabentrager ift faft 5 c. m. lang und 13-14 m. m. breit, fleifchig, langlich, an ber Gripe etwas guruckaebogen, innen concav und trägt oberhalb ber Mitte 2 längliche Untberen. Der fabenformige weiße Staubmeg geht zwischen ten Untheren burch, auf beren oberen Spite bie ber Battung eigene und eigenthumlich geformte Marbe rubt.

Tillandsia (Vriesea) gladioliflora sp. n. foliis lateligulatis abrupte acuminatis glabris concavis, spica simplici magna jus gelatum exsudante, rhachi paululum curvata concolore, bracteis viridibus dense distiche imbricantibus, floribus secundis magnis viridi-violaceis.

Junge Pflanzen keimten an Farnstämmen, die ich aus dem nördlichen Costa-Rica mitgebracht hatte. Die Pflanze bildet eine große fast

1½ m. im Durchmesser haltende reiche abstehende Blattrosette; ihre Blätter sind lederartig breitzungenförmig, plöglich zugespißt, völlig kahl, innen
concav, glänzendgrün und glatt, die äußeren und größeren 6—7 d. m.
lang und 7 c. m. breit und werden nach der Mitte zu allmälig fürzer.
Aus der Mitte der Pflanze erhebt sich ein einfacher 7—8 d. m. langer
Blüthenschaft, dessen Stengel am Grunde 12—15 m. m. die und seiner
ganzen Länge nach mit spiralig gestellten, anliegenden grünen Blättern
besetzt ist. Die Aehre ist etwas nach einer Seite übergebogen 3—4 d.
m. lang und 4—5 c. m. breit, dicht mit zweizeiligen kahlen, grünen und
braun berandeten abwechselnd stehenden Deckblättern besetz, zwischen benen

namentlich vor ber Bluthezeit, eine mafferhelle Gallerte bervorquillt. Auf jeber Geite ber Aehre finden fich bis gegen 16, 2 c. m. von einander entfernt ftebende Dechblätter; binter jedem Dechblatte fitt eine Blume, bie aber alle nur nach einer Seite bin bervortreten, täglich aufblubt und verblüht, und zwar jedesmal abwechselnd an ber einen und bann auf ber anderen Seite. Die einzelne Blume ift zwischen 5-6 c. m. lang und 3 c. m. breit. Der Relch ift breiblättrig, die Blätter find länglich, abgerundet, fahl, fteif, bellgrun und beden fich mit ihren Ranbern, 3 bis 31 c. m. lang und 20-22 m. m. breit. Die Blumenfrone ift etwas rachenformig; ihre zungenformigen Blatter find an ber Bafis etwas fcmaler, an ber Spite etwas übergebogen, ftumpf und wenig ausgeranbet, bas untere ift mehr ale bie beiben anberen übergebogen, 4-5 c. m. lang und 23 m. m. breit; alle find gelblich-grun, nach ber Spipe gu bunkler und tragen an ihrer Spipe einen fcmutig violett = grunen Bled, ber nach allen Seiten bin verläuft; an ihrer Bafis tragen fie 2 fast 1 c. m. lange am Ranbe geschlitte Schuppen, gwifchen benen jebesmal ein Staubfaben binburch geht. Die 6 Staubfaben find fo lang ale bie Blumenblätter, ihre Trager find dunn, rund und neigen fich alle unter bie oberen Blumenblattter gufammen. Die an ber Bafis furg gefpaltenen Antheren find fast ihrer gangen Lange nach an ein bickes Connectiv angeheftet, alle nach ber innern Seite geöffnet, fteben in einem Salbfreis nebeneinander und fondern einen diden mehligen weißgelben Bluthenftaub aus. Der Fruchtknoten ift einformig pyramibal. Der Staubmeg reicht bis zwischen bie Untheren, er ift schwach breilappig, feine Lappen find abgerundet und in ber Mitte vertieft.

Diese Art scheint mit T. secunda H. u. B. und mit T. gigantea Mart, eine eigene Abtheilung zu bilben, bei ber auffällig ift, baß bie Blumen an ber Aehre ober Aehren nach einer Seite gestellt sinb.

Aechmea Mariae Reginae sp. n. foliis patentissimis ligulatis, basi dilatatis integris, superne serrulato-spinosis, apice acuminatis et spinescentibus, scapo simplici erecto, spathis navicularibus marginibus spinulosis coriaceis elegantissime coccineis, inferioribus erectis, superioribus pendulis, spica simplici cylindrico-pyramidali albide squamosa densissime florifera, floribus in seriebus horizontalibus dispositis bracteolis minutissimis lanceolatis perigonii exterioris phyllis obliquis spinoso-aristatis albide squamosis, interioris apice emarginatis violaceis deinde roseis.

Die Pflanze fand ich im Sarapiquithale in Costa Rica auf Baumen in der Nähe von San Miguel, sie wird in San Jose, wo ich ste zur Decoration der Altäre am Frohnleichnahmstage verwendet sah, Flor de Santa Maria genannt. Die ganze Pflanze hat einen Durchmesser von ungefähr 1½ m. und wird mit dem Blüthenschaft ¾ m. hoch. Sie treibt einen gegen 8 c. m. dicken Strunk, der sich an den Baumast anlegt und nur an der ausliegenden Seite Wurzeln treibt. Gegen 30 Stück nach allen Seiten abstehende Blätter sinden sich zur Zeit der Blüthe vor und bilden eine weite Rosette. Die äußeren Blätter sind 8—9 d. m. lang und werden nach innen allmälig fürzer, sie sind an der Basis verbreitert, ganz stengelumfassend, in der Mitte 9 c. m. breit, verschmälern sich dann

nach ber Spite zu und geben ziemlich ploplich in eine berbe Stachelfvike aus. Gie find auf ber oberen Seite tiefrinnig, ichmutig bellgrun, mit großen, wenig bemerkbaren bunkelgrunen verwaschenen Glecken befest. Die untere Seite ber Blatter ift ftart fonver und febr gebrangt negartig gegbert, beren Mafchen fleine bunkelgrune Punkte einschließen. Ranber ber Blatter find etwas wellenformig auf und niedergebogen, an ber Bafis langer, an ber Spite nur furz gangranbig, fonft aber ber gangen Lange nach bicht mit auf und rudmarts gestellten Stacheln befleibet, bie nach ber Bafis zu größer merben. Die Blatter find überhaupt febr berbe und fteif, biegen fich jeboch allmälig rudwärts über. Der 6 d. m. hohe Bluthenschaft erhebt fich aus der Mitte ber Pflanze und überragt bie Blattrofette um 25-30 c. m. Der Schaft ift 45 c. m. boch und 2 c. m. bid. bellarun und bicht mit weißen Schuppen befleibet. unteren Schaftblätter liegen bem Schafte bicht an und umhullen ihn ganglich, find vom Grunde bis zur Salfte dunkelrofa, weiter hinauf blad= rofa und geben in eine grunliche Spite aus; etma bie 13 oberen Schaftblätter (Sullblätter) umbullen bie einfache malgenformige Mehre anfang= lich gang und gar, hernach ichlagen fie 2-3 c. m. oberhalb ihrer Baffs rudwarts über und hangen gulett berab; fie find leuchtend carminroth völlig fabl, auf beiben Seiten glangenb, tabnformig, an ihrer Baffe febr bunnbautig, an ben Ranbern flein gegabnelt, werben nach ber Gpibe gu allmälig berber und geben in eine bedornte bide Gpipe aus, die großeren find gegen 7 c. m. breit und gegen 17 c. m. lang, die ber Aehre gu= nachftstehenben find furger und schmaler als bie übrigen und mehr von bautiger Confistenz, alle zeigen 4-5 Wochen lang bas schönfte Colorit. Die einfache malgenformige Aehre ift 15 bis 16 c. m. lang und mißt im völlig aufgeblühten Buftanbe 6 c. m. im Durchmeffer, fie ift mit einer febr großen Angabl Blumen besett, die in der unteren Sälfte ber Alebre in nicht genau, in ber oberen Salfte jedoch in beutlich zu erfennenden horizontalen Reihen fteben, beren fich gegen 28 übereinander befinden, die täglich ber Reihe nach ihre Blumen entwickeln. Etwa 20 Blumen finden fich in jeder Reihe. Die Blumen fteben fo bicht, baf fich ber größte Theil berfelben untereinander von ben Geiten ber berühren, nicht aber von unten und oben, wo fie frei find. Die Blumen find 25 m. m. lang und 7-8 m. m. breit, fteben fast horizontal ab, unter jeber befindet fich eine fleine langettliche, ftachelsvigige 5-6 m. m. lange Braftee, die wie auch ber Fruchtknoten und die Ruckfeite ber Relchblatter mit fleinen weißlichen runden schildformigen Schuppen befett und wenig fichtbar ift. Die 3 Blättchen bes außeren Berigons find fchief verkehrtherzförmig, an ben Randern fich beckend, auf dem Rücken ftumpf gefielt, grunlich-weiß, febr fteif leberartig, innen concav und glangend, 1 c. m. boch und nicht gang fo breit; die Spite bes Riels endigt in einen scharfen abstehenden Dorn, ber etwas langer als ber obere verlan= gerte Bipfel bes Blattchens ift. Das innere Berigon ift 3=blattrig, feine Blattchen find 2 c. m. lang, aufrecht, weiß, an ben Spigen bunkelblau, hernach rofa, glatt und ichwach glangend, an ihrer Bafis 3 m. m. lang mit ben zwischenstehenden Staubfaben verwachsen, oben frei, linearisch nach oben verbreitert, abgerundet und an ber Spite ziemlich tief rundlich

ausgebuchtet, oben faft 7 m. m. breit, mabrent bes Blubens nur menia von einander abstehend. Staubfaben find 6 ba, 3 fteben mit ben Blumenblattern abwechselnb auf bem Fruchtknoten, find an ber Bafis 3 m. m. meit, mit ben je beiben betreffenben Blumenblattern gu einer furgen Röhre verwachsen, im übrigen frei, die 3 anderen fteben vor ben Blumenblättern und find bis über bie Salfte mit ihnen verwachsen; alle Staubfaden find etwas furger ale bie Blumenblatter und meifarun, unter den Untheeren etwas dunfler, fadenförmig, aufrecht, die Untheren felbft find gelb, auf ber Mitte bes Rudens befeftigt, an der Bafis etwas gespalten, der Lange nach in 2 Theile aufspringend 4 m. m. lang und baben ein in eine Spite ausgebendes Connectiv. Die Blumenblatter tragen an jeder Seite bes mit bemfelben verwachsenen Staubfaben eine Leifte, bie fich bis gur Bobe, wo bie Staubfaben frei werben, hinaufzieht, fie läuft oben fpit aus, ift fonft aber canalirt, tritt fleischig bervor und gebt in eine Dute über, beren Rand bis zu einer Sohe von 7 m. m. hinaufreicht und gerriffen gegahnelt ift. Der Staubmeg ift fabenformig, furger ale bie Staubfaben, 11 m. m. lang, an ber Spige grun und tragt 3 grune Marben, bie nur wenig gebreht find und etwas absteben. Der Fruchtfnoten ift taum 5 m. m. lang, verfehrt eiformig, undeutlich 3fachrig und bat bangenbe geschwänzte Gichen.



Nebersicht der in andern Gartenschriften abgebildeten oder beschriebenen empsehlenswerthen Pflanzen.

Muscari pulchellum. Heldr. et Sart.

Eine niedliche, im freien Lande ausdauernde Art, die unserm Muscari racemosum zunächst verwandt ist. Breitere Blätter, armblumigere Blumentraube und die verschiedene eigenthümliche Färbung der Blumen unterscheiden diese neue Art jedoch sofort. Herr Th. v. helbreich hat sie auf felsigen hei Lycabetto und Turcovuni in Griechenland entdeckt und Dr. Regel in der Gartenslora auf Taf. 377 Fig. 1 abgesbildet.

Alle Muscari-Arten find liebliche Frühlingsblumen und gebeihen in jedem Gartenboben, wie fie fich schnell burch Zwiebelbrut vermehren laffen.

Iris pumila L. var. attica. Heldr.

Die Gartenflora giebt auf Taf. 377. Fig. 2 eine Abbildung biefer sich durch schmälere, mehr sichelförmig gefrümmte Blätter, wie durch eine langere Röhre der Blumenfrone und etwas schmälere, stärker zusammensgefrümmte äußere Blumenblätter von der Stammart unterschiedenen Abart. Herr Dr. Regel hält sie gleichfalls für eine ausgezeichnete Form mit schmalen Blättern von I. pumila L. Er hat sie von herrn v. helb = reich mit der oben erwähnten Muscari erhalten. Die ruhenden Knollen

kamen balb zur Bluthe und burfte sich biese Form zur Blumentreiberei vortrefflich eignen. Nach Boissier kommt biese Form am hymattus und andern Bergen Attikas mit violetten und gelben Blumen vor. Die Blumen bes im botanischen Garten zu Petersburg in Bluthe gestandenen Exemplars waren licht=gelb und die äußeren Blumenblätter vorn ver-waschen trub violett gezeichnet.

Monochaetum tenellum Naud.

Melastomaceae.

Eine liebliche Bflanze mit vielen hubschen brillant purpurnen Blumen und myrtenblättrigen Blättern. Sie ftammt aus Guatemala. Abgebilbet im Bot. Mag. Taf. 5341.

Waitzia tenella Hook.

Compositae.

Bom Schwanenflusse stammend Die Blumen sind lebhaft gelb, ftrohartiger Textur und sehr geeignet zur Ausschmudung von Blumenbeeten. Abgebildet im Bot. Mag. Taf. 5342.

Berberidopsis corallina Hook. fil.

Es bilbet biese Bflanze nicht nur einen sehr hübschen harten Strauch, sondern ste ift auch von großem botanischem Interesse, indem sie die beisen Familien, nämlich die der Berberidene und Lardizabalene so vollständig vereinigt, daß beren Vereinigung schon vor der Entdeckung dieser Pflanze in den "Genera plantarum" von Bentham und Hoofer fil. aufgestellt, ganz gerechtsertigt erscheint.

Diese reizende Neuheit ift erst fürzlich von Herrn Bearce in ben Balbern von Balbivien entbeckt und eingeführt worden, und es ift in ber That zu verwundern, wie eine so hübsche Pflanze so lange ben For-

schungen früherer Sammler hat entgehen fonnen.

Es ift ein halb fletternber glatter Strauch, mit langen 3meigen Die Blätter find alternirent, gestilt, einfach, langlich ober langlich eirund mit bergformiger ober abgerundeter Bafis, zugefpist und gegabnt. Babne find groß und ftechend. Die Farbe ber Blatter ift oberhalb bunfelgrun, unterhalb blaugrun mit gelber Mittelrippe. Die Blumen bangen 3u 2-3 an langen Bluthenftielen und aus ben Achfeln ber obern Blatter ber Zweige hervorkommend, bilben fie eine enbständige Rieve. Bluthenstiele find 11 Boll lang, die Bluthenbecke fugelig, aus 9-15 abfallenden Blättchen bestebend, allmälig eins ins andere gebend, fammt= lich von tief buntler Farbe, von bicker Confifteng und glangender Dberflache. Die außeren (Dectblättchen) find febr flein, ausgebreitet, bleibenber als bie übrigen; bie inneren (Betalen) find eirund, feilformig, aufrecht; die zwischenstehenden (Sepalen) febr kontav und freisrund, bie Staubfaben befinden fich in einem taffenformigen Torus. Die Untheren find figend, fleinspigig, zweizellig, an ben Seiten aufspringenb. Das Dvarium ift einzellig, mit einem furgen faulenartigen Griffel, breilaypiger figenber Rarbe.

Diese empfehlenswerthe Bflange ift abgebilbet im Bot. Mag. Saf. 5343.

Ritchiea polypetala Hook.

Capparideae.

Gbenfalls eine hübsche wie gleichzeitig interessante Pflanze. Sie wurde zurft von Herrn Barter, von Dr. Baillie's Nigerexpedition, bei Abotuter im Jahre 1859 entdeckt. Herr G. Mann, welchem eifrigen Sammler Kew-Garten schon so manche hübsche und neue Pflanze verbankt, hat die Ritchieu polypetata lebend an den genannten Garten aus dem westlichen Ufrika eingesandt. Nach Barter bildet die Pflanze einen aufrechten Strauch, in Wäldern wachsend. Die alternirenden Blätter sind 3—6blätterig, die einzelnen Blättchen 3—5 Zoll lang, länglich ober lanzettlich, zugespist, kurzgestielt. Die Blüthen stehen in einer endständigen drei Zoll langen Dolbentraube zu 3—5 beisammen. Sie sind, wenn völlig aufgeblüht, 4—5 Zoll groß. Die Sepalen sind 4, länglich=eifdrmig, dunkelgrün. Die ca. 14 Betalen sind sehr schmal, wellig von der Mitte bis zur Spize, zugespitt, strohgelb. Abgebildet im Bot. Mag. Laf. 5344.

Aristolochia Gibertii Hook.

Aristolochieae.

Eine hübsche tropische Art, die sich jedoch mehr durch ihre Blatter als durch ihre Blumen empfiehlt. Herr Gibert, nach dem sie benannt, sand sie im Jahre 1858 in der Waldung von Affumption, in Baraguap und sandten Samen davon an den Garten zu Kem, woselbst diese Art im September v. J. blühte. Die Blätter dieser starf windenden Art sind 4 Boll im Durchmesser, und haben ebenso lange Blattstiele, sie sind rund-nierenförmig, mit sufförmiger Vernervung. Die Blume ist 2—2½ 30A lang, schmuzig grün, gestecht mit violettroth an der Basis der Röhre. Abgebildet im Bot. Mag. Taf. 5345.

* Higginsia refulgens Planch. (Campylobotrys refulgens Hort.) Rubiaceae & Hedyotideae.

Eine sehr hubsche Pflanze von Subamerika unter bem Namen Campylobotrys resulgens eingeführt und verbreitet. Die Gattung Campylobotrys ist jedoch von Planchon zu ber alten von Bersoon aufgeftellten Gattung Higginsia, synonym mit O'Higginsia R. & P., zuruckgeführt. Die H. resulgens steht ber H. discolor nahe, sie unterscheidet sich aber durch einen robusteren Habitus, sitzende Blätter, größere Blumen und burch einen verschiedenen Kelch. Abgebildet im Bot. Mag. Taf. 5346.

Panaetia Lessonii Cass

Compositae.

Die Gattung Panaetia Cass. gahlt bis jest nur eine Art, bie P. Lessonii, eine Bewohnerin von Ring Georges Sound. Es ift biese Art eine ber niedlichsten aus ber Gruppe ber helichrysen ober Strohblumen,

eingeführt burch herrn Thomfon ju Ipowich. Die Pflanze ift einjährig, treibt 1—1½ Fuß bobe Stengel, bie fich veräfteln und an jeber Spige einen kleinen golbgelben Blumenkopf tragen. In Maffen angefaet ober angepflanzt, burfte biese Pflanze eine Zierbe ber Blumenrabatten sein. Abgebilbet im Bot. Mag Taf. 5347.

* Ophiopogon spicatus Gawl.

(Convallaria spicata Lour., Flüggia spicata Schult.)

Ophiopogoneae.

Eine in ben Gärten, wenigstens in ben beutschen, sehr alte, längst bekannte Pflanze, von ber bas Bot. Mag. auf Taf. 5348 eine Abbildung bringt. Zu welcher Famil:e biese Pflanze recht eigentlich gehören mag, barüber herrscht unter ben Botanikern noch verschiedene Meinung. Gaweler brachte sie zuerst zu ben Asphodeleen, ebenso Brown. Endlich er führt sie am Ende seiner Smilaceen auf unter der Section "Genera Smilaceis affinis," und hier unter der Subsection Ophiopogoneae (die Gattungen Ophiopogon, Buldospermum Bl. und Peliosanthes einschließend) zwischen seinen Aspibistreen und Herrerien stehend. Lindley zieht diese Gattung zu seiner 11. Section der Liliaceen, übereinstimmend mit den Ophiopogoneae nach Endlicher, und Kunth endlich stellte eine besons der Familie, die Ophiopogoneae auf.

Die Pflanze ift eine Bewohnerin von Cochin-China, China und Japan, sie kommt jedoch nicht, wie auch angegeben wird, im nördlichen Indien vor, woselbst eine ähnliche aber verschiebene Urt wächst. Kew Garten ershielt die Pflanze erst unlängst durch Herrn P. Hobg son aus Hafdabi in Japan und blühte sie im October 1862 daselbst. Im botanischen Garten zu Hamburg befindet sich die Pflanze bereits seit 20 Jahren,

wo fie alljährlich in einem temperirten Gewächshause blüht.

Die wurzelständigen Blätter sind $\frac{1}{2}$ —1' lang, fast grasartig, schmal, linienlanzettlich, stumpf, breinervig und matt gestreift. Um Grunde sind sie von einigen wenigen häutigen Schuppen umgeben. Der Blüthenschaft ist dunkel purpur=violett, eckig, länger als die Blätter und endet in eine rispenartige Traube von 10—12 Zoll Länge. Die Blüthen sind nur klein und stehen dicht gedrängt zu 3 bis 5 an dem gemeinschaftlichen Blüthenschaft.

Lilium auratum Lindl.

Liliaceae.

Diese ausgezeichnete Art, neuerdings auch abgebilbet in ber Illust. Hortic. auf Taf. 338, haben wir bereits mehrfach besprochen, so erst S. 7 bieses heftes.

Azalea indica William Bull.

Eine im Ctabliffement Umb. Berfchaffelt gezüchtete ausgezeich=
nete Barietät, die der Buchter nach dem berühmten englischen Gärtner
W. Bull benannt hat. Die Blumen sind halbgefüllt, febr groß, lebhaft
rofacarmin, mit hellviolettem Schein. Die drei oberen Blumenblatter
sind am lebhafteften gefarbt und fehr regelmäßig von der Basis bis zur
Mitte bunkelroth gestedt. Abgebildet in der Illust. Hortic. Taf. 340.

Phalaenopsis Schilleriana Rehb. fil, varietas viridi maculata Duch.

Die Urform biefer ausgezeichnet schönen Orchidee ist im Jahrgange 1860 S. 144 bieser Ztg. von Reichenbach sil. aussührlich beschrieben worden. Jest bringt bas Octoberheft bes 8. Bandes des Journ. de la Société imp. et centrale d'Horticult. auf Taf. 17 des Albums dieser Gesellschaft eine Abbildung der oben genannten Barietät mit sehr auss führlichen Bemerkungen über diese Prachtorchidee von Herrn P. Duch artre, Secretair der Gartenbau-Gesellschaft, aus denen wir Nachstehendes entsnehmen.

"Die Ginführung ber Ph. Schilleriana erfolgte erft vor einigen Jahren. Berr Conful Schiller in Samburg erhielt bavon im Jahre 1858 einige breifig Eremplare aus Manilla, von benen jedoch nur eins lebend mar. Diefes blubte im Jahre 1860 bei ihm und Reich enbach erkannte diefe Dr= chibee fur eine neue Phalaenopsis, bie er nach ihrem Befiter benannte. Es scheint indeffen, daß diese prachtige Art bereits zwei Jahre früher bei herrn Linden exiftirt hat, benn in einer Rotig von Reichenbach, in ber Bonplandia vom 1. Juni 1856 G. 173 über einige merkwürdige Pflangen bei Berrn Linden, ift eine neue Phalaenopsis mit filberflectigen Blattern wie bei Sonerila (margaritacea) ermabnt. In Frankreich ift es Mab. Bescatore, welche biefe Orchibee zuerft befag, biefe Dame erhielt mehrere Exemplare von Manilla burch Berrn Mar. Porte, von benen jeboch nur eins leben blieb, bas im Jahre 1861 zuerft blübte. Da bas Eremplar leider nur schwach war, fo brachte der Bluthenstengel nur 7 Blu= men, wie die oben citirte Abbildung zeigt, welche nach ber lebenden bluhenben Pflanze bei Mab. Bescatore angefertigt morben ift. 3m Bater= lande trägt ein Blutbenftengel ber Ph. Schilleriana nach herrn Borte 80-90 und nach herrn B. G. Williams an 100 gu gleicher Beit ge= öffnete Blumen.

Seit zwei Jahren hat sich biese Orchibee nun mehr und mehr versbreitet, von herrn Porte und englischen Sammlern sind bedeutende Einsfendungen erfolgt. In den ersten Monaten des v. Jahres blühten drei Exemplare zu gleicher Zeit im jardin des plantes zu Paris, dann bei herren Thibaut & Keteleer und bei bem Grafen Nabaillac.

Die Phalaenopsis, die nun zwei Jahre hinter einander bei Mad. Bescatore geblüht hat, ift völlig ibentisch mit den 7 ober 8 anderen Bflanzen, die in den übrigen Sammlungen in Paris geblüht haben, alle gehören zu einer und berfelben Art; ist aber diese Art, fragt Herr Duchartre, ganz dieselbe, wie die des Herrn Consul Schiller, die Reichenbach Ph. Schilleriana benannt hat? Herr D. zweifelt nicht, obschonsich bei der Vergleichung dieser Pflanzen mit der Veschreibung und Abbildung Reichenbach's einige Unterschiede, namentlich aber in Vezug auf die Färbung der Blätter bemerkbar machen.

Von ben ersten kurzen Notizen an, die Reichenbach über die Ph. Schilleriana gab (Bonplaudin 1856 S. 175) bis zur ausführlichen Beschreibung und Abbilbung in der Kenia Orchidacea Liv. XI. (April 1862) hat Reichenbach seine Pflanze immer beschrieben mit Blättern von

bunkelgrüner Oberstäche, gezeichnet mit Querstreifen von unregelmößigen großen Bunkten oder abgerundeten Flecken von silberweißer Farbe. Um diese Bezeichnung noch näher zu beschreiben, vergleicht er die weißen Flecke mit benen auf den Blättern der Sonerila margaritacea. In der Abbildung auf Taf. 101 der Aenia sind die Blätter mit hellen unregelmäßigen Streifen auf dunktem Grunde dargestellt. Es ist daher unbestreitbar, daß, wenn herr Duchartre die Ausdrücke, wie er in der Anmerkung angegeben, richtig verstanden hat, die Abbildung in der Kenia hinreichen dürfte, alle Zweisel zu heben: Die Pstanze, welche Herrn Reichenbach bei Herrn Consul Schiller vorlag, hat schwarzgrüne Blätter mit weißen Flecken. Aber die Färbung der Blätter ist bei allen Ph. Schilleriana, welche in Baris existiren, gerade umgekehrt. Die Grundsarbe der Blätter ist eine glanzlose weißlich=grüne, ein wenig gräulich, gezeichnet mit runden oder vieleckigen Flecken, die, vereinigt in unregelmäßigen Duerstreisen, das natürliche Grün des Organs baben.

Diese entgegengesetzte Färbung und Zeichnung an ben Pariser Pflanzen zu ber, welche Reichenbach beschrieben hat, ist jedenfalls sehr eigenthümlich und Herr Duchartre glaubt sicher annehmen zu können, daß bie Ph. Schilleriana in den Sammlungen zu Paris eine bestimmte Barietät ist, die er Phalaenopsis Schilleriana viridi-maculata nennt. Diese Barietät hat Herr Duchartre sorgfältig beobachtet im Jahre 1861 bei Madame Pescatore, in Celle-Saint-Cloud bei Paris und 1862 im jardin des Plantes und giebt davon eine sehr aussührliche Beschreibung nebst Abbildung in bem von uns oben cititen Journale der K. Garten-

bau-Gefellichaft in Paris.

Motizen

über einige empfehlenswerthe schönblühende Standen. Bom Garten-Inspector Ferd. Jühlke in Erfurt.

1. Campanula nitida fl. pl. Hort.

Diese alte, bankbarblühenbe Staube ift in vielen Garten fast ganglich verschwunden, und boch bilbet sie mit ihren linienförmigen Blättern und flach ausgebreiteten, weißen, gefüllten Blumen eine unvergleichliche Zierbe für Rasenpläte. Die verhältnismäßig lang andauernde Blüthezeit berselben, so wie die Leichtigkeit der Cultur, bürfte zu ihrer vermehrten Anpflanzung Veranlassung bieten. Die Pflanze trägt keinen Samen, vermehrt sich aber durch Stecklinge und Wurzeltheilung sehr leicht.

¹⁾ Eine neue Phalaenopsis mit silberstedigen Blättern à la Sonerila (Un nouveau Ph. à feuilles maculées de blanc d'argent à la manière du Sonerila) Rchb. fil. Bonpl. 1856 p. 173. Schwarzgrüne Blätter mit weißen, schimmernden Hierosylphen erinnerten entsernt an Sonerila. (Ses feuilles d'un vert-noir avec des hiéroglyphes blancs, chatoyants, rappelaient de loin de Sonerila.) Rchb. fil in der Hamb. Garten- und Blumen-Atg. 1860. pag. 144. Folia nigroviridia, maculis albis polygonis margaritaceis picta (seuilles d'un vert-noir, marquées de macules blanches, polygonales, en sorme de perles). Rchb. fil. Xenia Orchid. 11, 1862 p. t. Duch artre.

2. Gypsophila dubia W.

Von allen Gypsfrautarten gehört die eben genannte Species zu ben zierlichsten; sie blüht mit ihren weißen und rofafarbigen Blüthen bei einer höhe von 6 Zoll ben ganzen Sommer hindurch bis in ben Spätherbst. Die Vermehrung wird leicht und sicher durch Stecklinge bewirft, ober auch durch Samen; letzterer wird aber immer nur in geringer Menge gewonnen, weil die Pflanze durch unaufhörliches Blühen in ber Samenbildung gestört wird.

3. Sedum Telephium b fabarium.

Eine ber brillantesten Formen, die sich burch ihre stattliche Belaubung und große doldenförmige rothe Bluthenbildung ebensowohl zur Einzelstellung auf Rasenplägen als auch zur Gruppenpflanzung mit Vortheil verwenden läßt.

Eine reiche Bermehrung biefer brei hubschen Stauben, fest mich in ben Stand, biefelben billig abzugeben. Preis = Berzeichniffe über meine reichhaltige Stauben = Sammlung werben franco versabreicht.

Gartenban-Bereine.

London. Die königl. Gartenbau=Gefellschaft in London hat für biefes Jahr 8 Ausstellungen angesetzt, nämlich:

Um 25. Februar eine Ausstellung von Spacinthen rc.

21m 18. Marg eine Ausftellung von Camellien und Rhobobenbron ac.

Um 15. April eine Ausstellung von Azaleen, Rofen ac.

Um 27. Mai 1. große Pflanzen=Ausstellung.

Um 17. Juni 2. große Pflangen=Ausstellung.

Um 1. Juli Ausstellung von Rosen.

Um 8. Juli 3. große Bflangen=Ausstellung.

Um 9. September Berbstausstellung.

Chemnit. Der Erzgebirgische Gartenbau-Berein wird eine allgemeine Ausstellung von Pflanzen, Blumen, getriebenen Früchten und Gemüsen, Windereien u. s. w. in diesem Frühjahre und zwar vom 2. die 7. April veranstalten. Es ist dies die erste Frühjahrs-Ausstellung, die dieser junge Verein veranstaltet. Der Vorstand forbert in einem veröffentlichten Programm alle Gartenbestzer und Blumenfreunde auf, Pflanzen, Blumen, getriebene Früchte, Gemüse 2c. zu dieser Ausstellung einzusenden.

Die Anmelbung ber für biese Ausstellung bestimmten Gegenstände hat bis zum 15. März 1863 bei bem Borsteher bes Vereins, Grn. Apoth. Sape ober bei Geren Kunftgärtner Ernst Richter zu geschehen. Die auszustellenben Gegenstände selbst sind, richtig und deutlich bezeichnet, von einem boppelten Verzeichniß begleitet (nebst Preisangabe bei verkäuslichen Stücken) bis spätestens zum 31. März portofrei in ben Ausstellungsraum (Gafthaus zur Linde) einzuliefern. Bouquets u. s. werden erst am 2. April bis Vormittags 10 Ubr angenommen.

Der Berein fest folgenbe Breife aus:

1) für bas reichhaltigste Sortiment blühenber Rosen, 1. Preis: 8 .P. 2. Preis: 5 .F. 3. Preis: 3 .P. 4. Preis: 1 Ebrenbirlom.

2) für bas beffe Sortiment reichblübenber Camellien in befferen neueren

Varietäten,

1. Breis: 5 . 2. Breis: 3 . 3. Breis: 1 Chrendiplom.

3) für bas befte Sortiment Rhobobenbren in biverfen reichblühenben Sorten,

1. Breis: 5 .P. 2. Preis: 3 .P. 3. Breis: 1 Chrendiplom.

4) für bas schönste Sortiment Agaleen in den neueren und schönsten Sorten,

1. Preis: 5 . 2. Breis: 3 . 3. und 4. Breis: 1 Chrenbiplom.

5) für ein Sortiment gut fultivirter Blattpflangen,

1. Preis: 4 .P. 2. Preis: 2 .P. 3. Preis: 1 Chrendiplom.

- 6) für bas besteultivirte Sortiment blühender Zwiebelgemachse, 1. Preis: 5 .P. 2 Preis: 3 .P. 3. Preis: 2 .P. 4. Preis: 1 Ehrenbiplom.
- 7) für die besten kultivirten strauch= und krautartigen Pflanzen, 1. Breis: 3 & 2. Preis: 2 P. 3. Preis: 1 Chrendiplom.
- 8) für eine reichblühende Gruppe verschiedener Frühlingsblumen, 1. Preis: 3 .P. 2. Preis: 2 .P. 3. Preis: 1 Chrendiplom.

9) für getriebene Früchte,

1. Preis: 5 . 2. Preis: 3 . 3. Preis: 1 Chrendiplom.

10) fur getriebene Bemufe,

1. Breis: 5 . 2 Breis: 3 . 3. Preis: 1 Chrendiplom.

11) für geschmäckvolle Berwendung abgeschnittener Blumen,

a) zu Tafelbouquets und Windereien,

1. Preis: 3 . D. 2. Preis: 2 . 3. Preis: 1 . 4. Preis: 1 Chren-

b) zu Sandbougeuts,

1. Preis: 3 .P. 2. Preis: 2 .P. 3. Preis: 1 Chrendiplom. c) gur Toilette,

1. Preis: 3 .P. 2. Breis: 2 .P. 3. Preis: 1 Chrendiplom.

12) für gut confervirtes Dbft,

1. Preis: 2. ... 2. Preis: 1 ... 3. Preis: 1 Chrenbiplom.

13) für gut confervirte Gemufe,

1. Preis: 2 . 2. Preis: 1 . 3. Breis: 1 Chrendiplom.

gur freien Berfügung.

Alle aus bem fachfischen Erzgebirge ausgestellten Vegenstände konnen an ber Pramitrung participiren; bei getriebenen Früchten und Gemufen

(Mr. 9 und 10) ift jedoch freie Concurrenz.

Der Verein übernimmt mahrend ber Dauer ber Ausstellung bie erforberliche Pflege ber Bflanzen. Nach Schluß ber Ausstellung haben bie Aussteller bie Gegenstände abholen zu lassen. Auswärtigen Ausstellern werben ihre Sendungen forgfältig, aber ohne Garantie, zurückgesenbet.

Meber die Cinchona succirubra oder rothe Rinde.

(Aus ben Bemerkungen über peruanische Pflanzen von Robert Crof in Garbener's Chronicle, Mai 1862. Mitgetheilt von F. W. Klatt.)

Unter ben vielen Rotigen über intereffante peruanische Pflangen fcheinen mir bie Bemerfungen über bie Cinchona bie wichtigften und von allgemeinem Intereffe zu fein, baber theile ich fie in nachfolgendem ben Lefern ber Gartenzeitung mit ben Worten bes Berfaffere mit. Er ergablt: Wir erreichten Lima fpat Machmittage ben 27. Juli 1861. Sier begegnete ich herrn Spruce, ber biefen Drt ermablt hatte, um Samen und Pflangen von ber Cinchona succirubra ober "Rothen Rinde bes Sanbelo" zu erlangen. Bor feiner Ankunft an biefem Orte mar Berr Spruce von ben Cascarilleros unterrichtet worden, baf viele "Beete" junger Bflangen in ben Balbern bei Lima maren, aber nach Dr. Taplor ber, von mehren Leuten begleitet, einen gangen Monat barnach gefucht hatte, mar von ihnen boch feine einzige Pflanze gefunden worben. Es war baber eine fünftliche Methobe nothwendig, um Pflangen von paffender Große gum Berfandt zu erhalten. 2m 29. und 30. Juli grub ich mit ber Gulfe zweier Indianer ein Beet und bereitete eine Erd-Mifchung aus gleichen Theilen verrotteten Blattern und Sand, gur Aufnahme von Stedlingen. Den 18. August hatte ich gegen 1000 Stedlinge gepflangt. Nachbem ich biefe eingefest hatte, boten fich mir zwei Schwierigkeiten bar, bie ich ju überminden hatte. Erftens mußte ich bie Stedlinge burch Bambusrohre bemaffern, aus benen bas Baffer vermoge ihrer Conftruction fo unregelmäßig ausfloß, bag bie Stedlinge aus ihrer feften Lage geftofen wurden. Zweitens hatte ich feinen anbern Schatten, als ben, welchen bie Blatter eines Gyneriums (G. saccharoides) gemahrten, ein Schatten, ber nach einigen Tagen, wo bie Blatter ber Sonne ausgefest maren, gang nublos murbe. Go wie nun bie Jahreszeit fortichritt, fo muchfen auch bie Schwierigkeiten mit meinen Sticklingen. Da ich fanb, bag bie Gynerium=Blätter nicht genügten, nahm ich Balmenwebel und Blat-ter von Bananen, (Musa sapientum), welche ich viel zweckentsprechenber fand. Die Mufablatter hielten bie Utmofphare im Beete fubl und feucht, und obwohl fie auch erneuert werden mußten, fo war boch biefe Erneue= rung bas Werf meniger Minuten, ba 7 ober 8 ber größten Blatter bas Da es indessen both zweifelhaft war, wie viel gesunde junge Pflanzen ich erhalten wurde, fo entschloß ich mich, noch eine Unzahl Ableger zu machen. Daber machte ich täglich in die umgebenben Balber Ausfluge, um folche Auslaufer zu fuchen, bie aus ben Burgeln ber Baume, welche früher gefällt, entsprungen waren, ober folche Baumzweige, bie nabe am Juge ber Baume muchfen, um biefe ablegen gu konnen. Solche abzulegen, war gewiß bas schwierigfte und gefährlichfte Befchaft, bas ich je unternommen hatte. 3m Allgemeinen find feine große Wefab= ren bamit verbunden, wenn man burch bie Balber reift und Sammlungen ju botanischen Zwecken macht, aber forgfältig bie Schöflinge ober Breige ber Rothrinde abzulegen, welche in allen Buftanben gerbrechlich find, unter einer Menge verrotteter Blatter und Lycopobien, wo man

ficher fein fann, viele Schlangen zu treffen, bas ift ein ander Ding. Un= gefähr ben 2. September hatte ich gegen 700 Schöflinge abgelegt, von benen ich ficher mar, bag fie alle fruber ober fvater murgeln murben. Un= fange September fehrte Dr. Taylor, ber nach San Antonie mar, um einige famenttragenbe Baume ber Rothrinde zu besichtigen, mit ber Nachricht gurud, bag bie Rapfeln noch grun maren und fie, aller Mabriceinlichkeit nach, noch nicht in 14 Tagen gesammelt werben tonnten. Berr Spruce munichte inbeffen, fie felbft zu feben, ba ber Same bei Lima ichon gesammelt worben mar, baber verließ er nach ber Un= funft Dr. Taylor's ben Drt, um nach St. Antonia ju reifen. 3m Geptember, fagt er weiter, ftedte ich wieber beinabe 700 Stedlinge, von febr gut gereiften Trieben ein, benn von ben erften Stecklingen, movon bie meiften nach bem Rathe bes herrn Spruce von weichen unreifen 3mei= gen genommen waren, waren bie meiften ausgegangen. In ber Mitte Septembers murbe bas Wetter mehr trube, mit abwechselnben ichweren Regenschauern, bas die Unwurzelung fowohl ber Stecklinge als ber 216leger febr beichleunigte. Im Anfang November bereitete ich einen Compoft, aus gleichen Theilen Laub und Canb bestebend, um bie Ableger und Stedlinge zu verseten. Ich hatte vorsichtig bie Ableger untersucht, von benen ich von Unfang an gute Soffnungen hatte, und ich fanb, bag fie fcon hubfche Burgelfafern hatten. Bei feiner Rudfehr von San Untonia hatte Berr Dr. Taylor ungludlicherweise einen Dorn in ben Mittelfinger befommen und ba nun fein Arm über bem Ellbogen bedenflich aufschwoll, fo entschlog er fich, feine Wohnung in ber Gierra ober bem Bebirglande zu beziehen. Ich murbe baber im Balbe allein gelaffen, mit nur einem Indianer ale Gefährten, ber mir inbeffen febr nutlich mar, ba er mich begleitet hatte, wenn ich bie Ableger machte und ber fich ba= her erinnern konnte, wo jeber Sprögling fich befand.

Am 10. November hatte ich alle Ableger und Stecklinge, welche bewurzelt waren, in das bereitete Beet eingepflanzt. Die Ableger fand ich beffer bewurzelt als die Stecklinge, die Wurzeln der letteren schienen stark und gesund, aber die Pflanzen selbst waren sehr schwächlich und beim Ansehen verloren viele ihre Blätter und starben endlich. Die Ursache bes Absterbens berselben war die Bersetung, ehe sie geeignete Faser-Wurzeln gemacht hatten. Die Wurzeln der Ableger indessen, in das bereitete Beet gebracht, machten bald gesunde Faser-Wurzeln, und brachten starke und gut entwickelte Blätter und Schöslinge hervor. Während der letten Tage bes Novembers beschäftigte ich mich hauptsächlich damit, Beobachtungen barüber zu sammeln, unter welchen Bedingungen die Kothrinde gedei-

ben fonne.

Die Cinchona succirubra machft in ben Wälbern um Lima auf hohen Abhängen, wo im Allgemeinen eine gute Menge humus auf einem trocknen Unterboben liegt. Der lettere besteht an einigen Orten aus zähem Lehm, an anbern aus fleinen Steinen, untermischt mit wunderbar großen Rollsteinen. Dier und ba, entlang ber Ränder tiefer Schluchten, kann man auch aufgeschichtete Felsen von blauer Farbe hervortreten sehen, mit verschiebenen Arten von Farnen und Parlapp bewachsen. Auf flachen ober abschüffigen Boben, ber burch Quellen ber Ströme ober periodi-

iche lleberriefelungen feucht gehalten wirb, wirb bie Rothrinde nicht gefunden. Dann und wann habe ich fie an bem Ufer eines Flüßchens machfen gefehen, aber bann war ber Boben von jeder Seite einige Fuß hoher als bas Bett bes Stromes, fo baß ber Boben an folder Stelle ganz frei von

Raffe war, wie an ben fteilen Abbangen.

3d habe immer gefunde Baume ber Rothrinde in folden Lagen wachsen feben, wo bie Blätter bie vollen Sonnenftrablen genoffen. Allerbinge habe ich auch wenige junge Pflanzen, von fparrigem Buche, in bichtem Schatten gefunden, aber jene Bflangen maren in einem gebleichten, ungefunden Buftanbe und mehre Zweige, bie ber größten Feuchtigkeit ber Atmosphäre ausgesetzt waren, in ber fie fich entwickelt hatten, waren verfault und abgeftorben. Unter bichtem Laubwert fchienen bie Bflangen zwischen Leben und Tob zu schwanken, bis fie fich burch bie bichten Zweige ber benachbarten Baume burchgebrungen haben. Die Temperatur in ben Balbern um Lima ift gwifchen 57-80 Grab Fahr. Gelten fallt fte unter 57, und mahrend ber trodinen Jahredzeit, bie im Mai anfangt und im November endigt, erhebt fie fich felten über 75 Grab. gemeinen halt fie fich zwischen 59-70 Grab Fahrenheit. Wahrend ber trodnen Jahredzeit find bie Tage im Allgemeinen heiter mit hellem Gonnenschein bis 3 Uhr Nachmittags, wo ein bider Nebel von ben Bergen fteigt und die Walber fur ben übrigen Theil bes Tage einhult. Fruh Morgens ift bas Land im Allgemeinen flar, boch an ben Ranbern tiefer Schluchten fann man bann häufig ben bidften Debel langfam aufwarts fteigen feben, mitten aus ber grunen Pflanzenwelt, wie Rauch aus ber Indianerhutte mitten im Gebirge. Ich bin noch nicht fähig, genau bie höchsten Grenzen ber Rothrinde zu bestimmen, aber ich habe fie auf 216bangen gefunden, die mehr als eine Meile über Lima liegen, welches un= gefahr 4000 Buf über bem Meeresspiegel fein mag. Die Cascarilleros versichern, daß fie aufsteigt bis nach Bentenas, welches mahrscheinlich mehr als 5000 Fuß hat. Die Pflanzen haben einen bichten Buchs und einen Stamm von 40-50 fuß Sobe. Die Stämme folcher Baume haben 11-2 guß am Grunde im Durchmeffer. Rach ber Mittheilung ber Cascarilleros, welchen man inbeffen nicht immer Glauben beimeffen tann, werben gelegentlich Baume angetroffen, bie 31-4 Buf Durchmeffer Stämme, welche 18 Boll im Durchmeffer haben, follen 8-10 Jahre alt fein. Aber auch biefer Mittheilung ber Rinbenfammler fann nicht als mahr genommen werben, ba ihre Beobachtungen fich nur auf bie Dide und Farbe ber Rinbe erftrectt. Baume unter 18 Boll Durchmeffer merben felten entrinbet.

Das System, welches bei ber Einsammlung ber Rinbe angenommen worden ist, ist folgendes: Eine Gesellschaft, aus 6, 8 ober 10 Männern bestehend, geht in den Wald mit Lebensmitteln für 10—15 Tage. Der Borrath besteht in den meisten Fällen aus Polvo oder Erbsenmehl, welches trocken gegessen wird. Bei der Entdeckung eines oder mehrer Bäume wird der Ort bemerkt und der wahrscheinliche Ertrag der Rinde in Unsichlag gebracht. So suchen sie einige Zeit, die sie eine Anzahl gesunder Bäume gefunden haben, worauf sie heimkehren. Nach einigen Tagen Rast vereinigen sie sich wieder, wobei sich ihre Zahl vermehrt hat und nehmen

Mexte und Meffer mit, um bie Baume zu fallen und zu entrinden. Nach ber Ankunft in bem Diftrifte, wo bie bemerkten Baume stehen, wird ein zeitweiliges Belt in ber Mitte bes Ortes errichtet, als Aufbewahrungs=

raum fur bie getrodnete Rinbe gu bienen.

Die Leute theilen fich bann in Barthien von 2-3, jede fcbreitet zu bem nachften Baum, welcher fogleich gefällt und entrindet wirb. Die Rinbe mirb in Streifen von 1 &. Lange und 2 3. Breite, aber nur bie Rinde bes Stammes und ber garfften Mefte wird genommen, bie ber bunneren Mefte fieht man ale nicht ber Arbeit werth an. Die Entrinder legen fie bann in paffenbe Bunbel, welche fie nach bem Borrathegelte bringen, wo bie Rinbe, wenn bas Wetter neblig ober wolfia ift. auf ein Bambusgeftell von circa 4 Bug Sobe, ungefahr 1 Bug bid Ein unter bem Geftell angemachtes Feuer wird brennend erhalten, bis bie Rinde vollftanbig troden ift, wobei bafur geforat wirb. bag bie Flamme biefelbe nicht erreicht und fie auch gefehrt werbe. Bu biefem Gefchaft ift ein Mann beorbert. Wenn bie Baume gulett gu meit pon ber Butte entfernt find, fo wird bie Rinbe in ber Sonne getrodnet ober mit Gulfe bes Feuers an Ort und Stelle und bann gur Butte gebracht. Wenn ber Trodenprozeg beendet ift, wird bie Rinde in Saute genaht und nach bem nachsten Safen, befonders nach Guanaquil gebracht. Gine Musrottung biefer Cinchona ift jedoch nicht zu befürchten. ba bunberte von jungen Baumen noch in ben Balbern um Lima und San Antonia machfen, bon benen man nach einigen Jahren Rinde erbalten fann. Much Schöflinge, bie aus ben gefällten Baumen bervorfproffen, merben im Laufe ber Jahre Baume werben. Inbeffen murben Unpflanzungen ber Rothrinde nicht unnut fein, ba biefelbe gewiß ein ausgebehnter Sanbelsartifel werben wirb.



fenilleton.

Seidenbau auf Java. Herrn Inspektor J. E. Tensmann auf Java ift es auf seiner im Gefolge ber Gesanbtschaft unternommenen Reise nach Siam geglückt, die siamesische Seidenraupe (Bombyx Mori) nach Java zu übersiedeln und hier (auf Java) so zu vermehren, daß gesenwärtig alle Wahrscheinlichkeit besteht, Seide in nicht zu langer Zeit zu einem Aussuhrartikel Java's machen zu können, wie dies mit der Banilla bereits der Fall ist, die berselbe Herr auch schon zu einem Handelssartikel gemacht hat. (Bonpl.)

Hieracium Garibaldianum ift eine neue im Reapolitanischen machsende Art bieser so artenreichen Gattung, welche Dr. Elias Fries in Upsala in seiner so eben ausgegebenen "Epicrisis generis Hieraciarum" Upsala 1862) zu Ehren bes italienischen Feldberrn Garibalbi,

benannt hat. (Bonpl.)

Portulaca grandiflora fl. pl. 3m 11. hefte S. 481 bes v. Jahrg. ber Gartenzeitung machten wir die Leser auf die von herrn

Christian Deegen in Köftritz gezogenen allerliebsten gefülltblubenben Portula ca-Barietäten aufmerksam. Wir haben uns von beren Schönbeit felbst überzeugt und können bieselben bestens empschlen. In der so eben von herrn Deegen ausgegebenen Samenofferte werden unter andern blumistischen Neuheiten auch Samen von biesen Portulac-Barietäten zu billigen Preisen offerirt, so bag Blumenfreunde Gelegenheit haben sich in

Befit biefer hubichen Neuheit zu fegen. G. D-o.

Erigeron viscosum gegen Inseftenplage. Berr 2. Lanberer theilt in ber "Bonplandia" Folgenbes mit: bie Unmen= bung bes faufafifden ober perfifden Schnafenpulvere gur Narkotifirung ber Insetten burch seinen Rauch ift eine ber mobiltbatigften Entbeckungen für ben gangen Orient, wo man wegen biefer laftigen Thiere mabrend ber Nacht fein Auge ichließen fann. Es murbe febr intereffant fein, mit bem Bulver von anderen Pyrethrum species Berfuche anzustellen, ob nicht felbe eine bem Pyrethrum caucasicum abnliche Wirfung auszuüben im Stande find. In Griechenland findet fich im Berbfte, im August bis September, auf ben trodenften und fteinigen Wegen bas Erigeron viscosum. Diese Bflange - Erigeron, von eri greifent, weil bas Kraut im Frühlinge eine graue Samenfrone befommt, ,quasi vernu senox, quod flores vere capillorum ritu canescunt et lanuginem abeunt", - heißt bei ben beutigen Griechen Psylistra, b. h. Flohfraut, indem es durch feinen Beruch bie Infeften abhalten foll. Um fich por biefen gu fchuten, bangen bie Leute über bie Betten Bufchel von biefer Bflange, und ba fie fo flebrig ift, bag bie Sande baran fleben bleiben, fo bleiben auch bie barauf fitenden Insetten fleben und mehr ober weniger bleibt ber Schlafende von biefer Qual verschont. Ich ftellte auch Bersuche mit Rauche= rungen von biefer Pflanze an; bie Infeften werben zwar burch ben Rauch vertrieben, fallen jedoch in feine Narkofe, wie folches mittelft bes faufafifchen Pyrethrum ber Fall ift. 2000

Personal:Rotizen.

Samburg. Der Verwaltungsrath ber zoologischen Gesellschaft bierselbst hat Herrn Dr. Al. G. Brehm aus Leipzig, Mitglied ber Kaiserl. Leopold. Akademie, zum Director des Gartens erwählt, und hat berselbe die Wahl angenommen. Der Name des Dr. Brehm durfte vielen der Leser durch sein berühmtes Buch — "das Leben der Wögel" —
eine ebenso intereffante wie belehrende Lectüre, wie aus den in der "Gartenlaube" veröffentlichten anziehenden Schilderungen des Thierlebens mohlbekannt sein. Dr. Brehm hat fünf Jahre in Nubien und Abyfsnien zugebracht, den hohen Norden dis zum Nordpol durchforscht, einige Jahre
Naturstudien in Spanien gemacht und sich vorzüglich viel mit der Beobachtung und Aufzucht vielerlei Thiere, vom Löwen und Lämmergever dis
zum Maulwurf und Sperling hinab, beschäftigt. Die Gewinnung dieses
Gelehrten dürfte für den in seiner großartigen Entwickelung rüftig fortschreitenden zoologischen Garten von sehr wesentlichem Nutzen sein.

London. † herr Robert Glendinning, ber auch auf bem Continent rubmlichft bekannte Sanbelsgärtner zu Turnham Green bei Lon-

bon, ift am 9. November v. 3. in seinem 58. Lebensjahre nach einer langen und schmerzlichen Krankheit gestorben. Herr Glendinning war ein ausgezeichnet praktischer Gärtner. Das von ihm herausgegebene Werk über bie Ananas, wie die Anlagen zu Bicton liefern hierüber die treffendsten Beweise. Der Verstorbene hinterläßt zwei Sohne, welche die gut affortirte Handelsgärtnerei fortführen werden.

Das große reichhaltige Berzeichniß meiner Samens Sandlung, Kunst: und Handelsgärtnerei für 1863 über Gemüse: und landwirthschaftliche Samen, Sommerblumen, Samen von Stauden, Topfpflanzen und Gehölzen, so wie über Bln: menzwiebeln, Knollen, Georginen, Sortisments: Pflanzen zc. wird Mitte December versendet und bitte ich, mich zur recht häusigen portofreien Ginsendung gefälligst veranlassen zu wollen.

Erfurt, im Movember 1862.

Ferd. Jühlke, Königl. Garten-Inspector und Kunst, und Sandelsgärtner.

Mein neues Samen- und Pflanzeu-Berzeichniß pro 1863 enthält eine furze gebiegene Auswahl ber empfehlenswerthestens Gemüseu. landwirthschaftl. Samen, ber wirklich anerkannt schönen Sommerblumen und Stauben zc. nebst einem Rosensortiment von circa 500 Sorten, worunter nur die vorzüglichsten ältern, neuern und neuesten Sorten aufgenommen, und in frästigen, gesunden Exemplaren zu haben sind, desgleichen ein Nelkensortiment von 500 genau beschriebenen Pracht= Sorten.

Gartnern, Gartenbestigern und Blumenfreunden empfehle ich bieses neue Berzeichniß, welches auf gefällige Nachfrage gratis und franco zusgesandt wird, mit ber Bitte zur geneigten Durchsicht, mich mit recht zahlreichen Aufträgen beehren zu wollen.

Bernhard Thalader,

Runft= und Sandelsgärtner in Erfurt.

Unfer en gros Samen=Berzeichniß liegt zur Ausgabe bereit und fteht unfer Saupt=Samenpflanzen=Ratalog im Laufe biefes Monats bei frankirten Anfragen gratis und franco zu bienften.

Gleichzeitig machen auf ben biefem Sefte beiliegenben Auszug unferes

Saupt=Samen=Pflangen=Bergeichniffes aufmertfam.*)

Erfurt, im December 1862.

Haage & Schmidt.

^{*)} Aus Berfeben bem vorigen Defte icon als "beigelegt" angeführt. Die Rebaction.

100

Das en gros Berzeichniß - pro Berbft 1862 und Frubling 1863 meiner Camenhandlung, Runft= und Sanbelegatnerei über Bemufe= und landwirthichaftliche Camen, Commerblumen, Camen von Stauben, Topfpflangen und Gebolzen, sowie über Georginen, Sortimentepflangen, Blumengwiebeln, und Anollen zc. liegen gur Berfendung bereit und wird auf gefälliges Berlangen franco verabreicht.

Stelzner & Mener,

Erfurt, im November 1862.

Ferd. Jühlke, Ronigl. Barten = Inspector und Runft= und Sanbelegartner.

Sandels:Gartner gu Gent in Belgien offeriren folgende billigft notirte Urtifel: 100 Wurzeln (2 Boll lang) Aralia papyrifera 000 200 1100 Aspidium Frizelliae, fcone Bflangen (fiebe Bemerfungen= Seite 28) 100 100 Rhododendron hybridum, fcone Barietaten in 25-30 Sorten, ftarte Exemplare mit 3-8 Knospen . 275 100 Rhododendron ponticum etc., ftarfe Buiche mit Knospen 100 100 Azalia pontica, nur ausgezeichnete Sorten gute Bflangen mit Anoeven 90*12 Cupressus Lawsoniana 2-3 Fuß boch, circa 2 Fuß breit, Brachtexemplare . 75 12 Cupressus Lawsoniana, 2 Fuß boch, 1 Fuß breit 30 circa 1 Fuß bod 100 7512 Thuja aurea, prachtige Rugeln, 3 Fuß Umfang 50 100 350 12 75 12 Wellingtonia gigantea, 1, 2, 3 und 5 guß hoch Fr. 12, 30, 60, 150 12 Thuja gigantea, 3-5 Fuß boch, prachtige Exemplare Fr. 60 u. 80 compacta, 2-3 12 40 12 Thujopsis borealis, 2-3 Fuß boch, schone Pyramibe

*) Alle verzeichneten Coniferen find mahre Brachtpflanzen und größtentheils in fleinen Korbden fultivirt. Fur Preife ber neuen japa= nischen Coniferen, sowie anderer Neuheiten ber verschiedenen Artifel ber Bartnerei, beegleichen Azalea indica, Camellia, Farne 2c., fiebe unferen letten Catalog Dir. 4.

100 Rosa centifolia (bolland. Treib=Centifol.), ftarke Bufche .

Mood=

40

25

30

Diesem Sefte find gratis beigegeben :

1) Auszug des Pflanzenkatalogs pro 1863 von Bernh. Thalader in Erfurt. 2) Auszug aus ben Saupt = Samen = und Pflangen = Ber= zeichniffen von Saage und Schmidt in Erfurt, worauf die Redaction aufmertfam macht.

Getreide:Arten.

Alle Diejenigen, welche im herbste vorigen Jahres die große Ausstellung von Früchten, Gemüsen, Blumen zc. des Garten- und Blumen- bau-Bereins in hamburg gesehen haben, werden sich der reichhaltigen und instructiven Sammlung von Getreide-Arten erinnern, welche von dem Garteninspector F. Jühlke (Firma Carl Appelius) in Ersurt, sowohl in Aehren als in Körnern ausgestellt war, wosür demselben ein Ehrendiplom ertheilt worden ist, und die sich auch des allgemeinsten Beifalls zu erfreuen hatte. Da eine Sammlung so vorzüglicher Sorten Getreide nicht nur für den Landmann, sondern für Jeden von großem Interesse ist, so wollen wir, veranlaßt durch ein uns unlängst zugegangenes, sehr reichtaltiges en gros-Preis-Berzeichniß der gedachten Firma, nochmals auf diese Getreide-Sorten zurücksommen und dieselben zugleich allen denen, die

fich dafür intereffiren, beftens empfehlen.

Die Angucht und Berbreitung werthvoller Getreide: Arten ift von ber größten Bichtigfeit und beshalb bat der Barteninspector Sublfe auch auf die Erweiterung feines Berfuchsfeldes Bedacht genommen, wodurch er in ben Stand gefett worden ift, die vorzuglichften Sorten Beigen, und amar weißfornige, rothe und bunte Barietaten, Grannen, und Bartmeigen, wie auch englische Gorten, insoweit die frifden Borrathe berfelben reichen, Richt weniger als 40 Gorten Weizen werden von abgeben zu fonnen. Berrn Bublte kultivirt, auf beren specielle Aufzählung wir jedoch verzichten muffen und nur bemerten wollen, daß jede Gorte gu 5 Ggr. pr. Pfund abgegeben wird. - Ein Sortiment Getreibe, enthaltend 20 Sorten Rolben-Beigen, weiße Barietaten, 16 verschiedene Sorten rothe und bunte Barietaten, 4 Sorten Roggen, 8 Sorten Gerfte und 10 Sorten Safer, in Portionen fo ftart, daß damit 50-60 Quadratfuß befaet werden konnen. werden inclusive Berpackung ju 4 of offerirt. Auf einige wenige febr empfehlenswerthe Betreide. Sorten mochten wir jedoch bier noch besonders aufmertfam machen, nämlich auf:

Hallett's, neuer genealogischer brauner Saat-Weizen. Diese Form (zu den Kolben-Beizen gehörend) wurde nach dem Princip der Ragen-Berbesserung, über welches sich herr Jühlke seit vielen Jahren in zahlreichen Abhandlungen ausgesprochen hat, gezogen. Bei der erreichten Bollfommenheit ter Qualität, verbunden mit hoher Ertragsfähigkeit, darf dieser Beizen auch in Deutschland zum Anbau empsohlen

werden.

Unter ben Gersten Sorten verdient besonders die Manbschureis Gerste hervorgehoben zu werden. Es ist diese eine von herrn Jühlte hamburger Garten- und Blumen-Beitung. Band XIX. bewirkte neue Einführung, welche sich seit 5 Jahren als eine conftante und außerordentlich reichtragende Form bewährt hat und ift herrn Jühlke keine Gerste bekannt, die bei einer Begetationsdauer von 100 Tagen in Stroh und Körnern, einen ähnlichen Ertrag liefert. Vom Magdeburger Morgen

wurden im letten Jahre 26 Scheffel gewonnen.

herr Juhlke erhielt vor 5—6 Jahren "die Gerste aus ber Mandschurei (Hordeum vulgare var. Mandschuricum)" vom Director Dr. Regel in Petersburg. Der halm wird 3½ Fuß hoch, die Alehre 3½ Joll lang und ist sechszeilig; der Preußische Scheffel wiegt 70 Pfund. Mitte März auf dem Versuchsselbe in Reihen ausgesäet, wurde die Ernte Ende Juni bewirkt; die herbstaussaat kam sehr gut durch den Winter, reiste aber später und gab von gleicher Fläche einen weit geringeren Ertrag. Von der Frühlings-Aussaat erntet man auf gutem Gerstenboden p. M. Morgen 20—23 Scheffel. Eine besondere Eigenthümlichkeit dieser Gerste besteht in der reichen Bestockung und in dem verhältnismäßig reichen Strohertrag, welches letztere sich durch große Weichheit und Keinheit auszeichnet.

Eine andere sehr empsehlenswerthe Gerste ist die Bictoria-Gerfte. Das Berdienst um die Einführung und Berbreitung dieser Sorte gebührt dem Farmer Mr. Fulton in der Nähe von Maybole im Distrikt Aprshire. Derselbe erhielt tie ersten Aehren davon aus dem bot. Garten zu Belfast im Jahre 1836. Die Einführung dieser Form ist für Schottland als der erste Schritt zur Berbesserung der vielzeiligen Gerste Barietäten zu be-

zeichnen und insofern bat dieselbe noch ein geschichtliches Intereffe.

Die Aehren ber Victoria-Gerste enthalten häusig 70—100 Körner; die letteren sind rundlich geformt und von mäßig gelber Farbe. Der Halm ist höher als der der Wintergerste und liefert ein vortreffliches Stroh. In Schottland, besonders in Cast Lothian, sind Beispiele bekannt, daß von einem Acker (gleich 1½ Magd. Morgen) an 40 Scheffel gezerntet wurden.

herr Jühlke baut diese Gerste seit dem Jahre 1855 und hat bes obachtet, daß sie überall gedeiht, so wohl in rauhen Lagen auf höhen, wie in Niederungen und kann er sie deshalb als eine sehr werthvolle Acquisition bezeichnen. Eine herbstaussaat dieser Sorte hat sich in Deutschland jedoch nicht bewährt. Je nachdem die Witterung es erlaubt, wird die Victorias Gerste am zweckmäßigsten Ende März in Neihen ausgesäet; die Neife trat stets Ende Juni und früher als bei der Wintergerste ein.

Der 1863ger Jahrgang der "Berichte über Anbaus Bersuche mit neuen und wenig bekannten landwirthschaftlichen Rugges wächsen" nebst Andeutungen zur Begründung neuer Industriezweige, herausgegeben von Heinrich Graichen, Ablösungscommissar und Gutse besitzer zu Leipzig enthält die Berichte über die Ergebnisse nahe an 60 der von ihm angebauten neuen Ruggewächse. Auf Wunsch des Verfassers lassen wir hier die Berichte über den Andaus Versuch mit einigen neuen Getreides Sorten folgen.*)

^{*)} Der Berfaffer richtet zugleich an die Garten- und Landwirthe bie Bitte, ihm

König's Winterweizen. Diesen Winterweizen hat Hr. Graichen zu Leipzig vor 3 Jahren aus bem Oberamte Schorndorf im Würtemberz gischen bezogen. Diese Sorte bildet einen starken 5 Ellen hohen Halm, eine dicke und lange Kolbe, welche in 6 Reihen, große Körner in sich schließt und zeitig reif wird. Zuerst wurde dieser Weizen Mitte September im Garten gefäet, dann der Andau fortgesest und seit der Zeit, nach dem Sächsischen Acker berechnet, 18—20 Dresdener Scheffel Körner geerntet. Genannte Sorte wurde zugleich mit dem so sehr gerühmten Marygold angebaut, letzterer wurde jedoch weniger hoch, bestauete sich zwar etwas dichter, hatte aber eine kürzere Kolbe und ein kleineres Korn und gab nach dem Acker berechnet, nur 14 Scheffel Ernteertrag. Es kann der Würtemberz gische König's Winterweizen zu Andauversuchen bestens empsohlen werden. Samen davon sind von Herrn Nechtsanwalt und Gutsbesiger Graichen zu Leipzig zu beziehen, à 6 Pfund einen Thaler.

König's Sommer Beizen. Stammt aus berfelben Duelle wie ber obengenannte und wurde am 10. April ausgefäet. Derfelbe ähnelt ganz dem Winterweizen, hat diefelben Aehren und Kolben, bestockt sich sehr, wird 4 Ellen hoch und zeitig reif. Zu gleicher Zeit hatte herr Graichen auch die so sehr empfohlenen beiden Sorten Sommerweizen: Fernweizen und gallizischen Igelweizen angebaut. Beide Sorten stehen jedoch nach der von ihm gemachten Erfahrung; dem ersten an Ertrag (er gab 12 Scheffel Körner auf dem sächsischen Acker) und Güte bedeutend nach. Samen von dem Würtembergischen Königs-Sommerweizen, den Graichen auf's Gewissenhafteste zu Anbauversuchen empfehlen kann, läßt derselbe

6 Pfund für Ginen Thaler ab.

Rene fechszeilige perennirende Bintergerfte. 3m Jahre 1855 erhielt ber Rechtsanwalt und Gutsbesitzer Graichen in Leipzig vom Runftgartner Gotfchte ju Rothen 3 Mehren Diefer neuen Gerfte, bie er aus Afien bezogen, jum Geschent. Der Geber legte großen Werth barauf, er hatte fie am 15. September in Aefche gefaet und ben Binter über fogar im Bemachshause aufbewahrt, weil er fürchtete, fie murbe die Ralte nicht vertragen, im Frubiahr aber in's freie Land gepflangt; fie mar am 20. Juni vollständig reif geworden. Diefe Borficht mar jedoch burchaus nicht nothig. Denn eine fechsjährige Cultur - ber Unfang bamit waren diefe 3 Mehren — auf gutem und allerschlechteftem Boben, bat bewiesen, daß diese neue Gerfte eine perennirende, fast unverwüftliche ift. Diefelbe gedeihet auf jedem Boden, felbft in boben und falten Gegenden, pflangt fich fogar, theile durch die alten Burgelfioche, theile durch Ausfallen der Rorner, von felbft fort und briggt, weil fie fich im hohen Grade beftoctt und beshalb dunn zu faen ift, bas fechszigfte bis achtzigfte Rorn. Diefe neue Gerfte, welche fich burch ihre innere Natur in falten Gegenben felbft jur Bintergerfte erzogen bat, wird im Monat Auguft und September gefaet und dann im Fruhjahre noch vor dem Binterrubfen geerntet.

über die Ergebnisse bes von ihnen weiterhin versuchten Andaues der angebeuteten und anderen landwirthschaftlichen neuen Antgewächse, Berichte zu erstatten und mit ihm in Betreff berselben in Tauschverhältnisse zu treten. Er hat die Absicht die oben erwähnten Berichte dadurch zu vervollständigen und alljährlich zu veröffentlichen.

Zwecklich ist es zugleich, mit ber Gerste schwebischen Klee einzuläen, weil nach abgebrachter Gerstenernte dieser Klee, welcher sich alsdann bedeutend bestockt, im Sommer noch zwei Schnitte giebt. Diese neue Gerste kann auch im zeitigen Frühjahre gesäet und dann, weil sich vor künftigem Jahre Aehren niemals bilden, bis Monat September zweimal zum Futter für die Kühe abgemähet werden. Aus vollster Ueberzeugung kann der Andau dieser Gerste auch für kalte Gegenden und zunächst zur Eultur in den Gärten für kleine Leute empfohlen werden. Denn 2 Pfd. Samen davon dünn ausgestreuet, geben bei guter Pflege in Gärten mindestens 2 Centner Ertrag, so daß mit dem davon gewonnenen Samen 2 Morgen Land vollzständig besäet werden können. Der Gutsbesitzer Graichen zu Leipzig gezbenkt von seinem Vorrathe, so weit er reicht, 2 Pfd. Samen für Einen Thaler abzulassen, damit diese ausgezeichnete Gerste, wie sie es verdient, recht schnell weiter verbreitet werde.

Neuer Binterstauden: Roggen von Correns. Dieser Correns. Roggen ist eine aus einer amerikanischen Probe, welche der Forsts meister Correns zu Glat von seinem Sohne erhalten hatte, erzogene Roggen-Barietät. Der Correns-Roggen muß, um seine volle Ertragsfähigkeit zu zeigen, zeitig, wo möglich, Ende August, und zwar dann dunn, 8—10 Dresdener Megen auf den sächsischen Acker, gesäet werden. Er bestockt sich bei solcher zeitigen Aussaat sehr stark, widerstehet ungünstigen Bitterungseinslüssen fraftig, giebt langes Stroh und schweres Korn. Der Dresdener Scheffel Samen davon hat mindestens 185 Zollpsund. Bor dem Prosteier Roggen zeichnet sich dieser neue Roggen dadurch vortheilhaft aus, daß er weniger leicht ausfällt.

herr Gutsbesiger von Gronow im Regierungsbezirf Oppeln hat diesen Roggen im Großen cultivirt, und wird derselbe von ihm auf das Wärmste und Gewissenhafteste empfohlen. herr Gutsbesiger Thormann bei Cothen hat denselben im Jahre 1860 auch angebaut; er fing mit 1 Pfb. Samen an und erntete von diesem Pfund, gedibbelt und zweimal

gehadt, 70 Pfd. Rorner.

herr Graich en hat fich diesen neuen Roggen angeschafft und im Jahre 1862 zuerst angebaut. Die gerühmten Eigenschaften haben sich auch bei ihm vollständig bewährt. Ginen Centner Samen bavon läft er für

5 Thir, ab.

Clever Hochlands. Winter-Beizen. Diese ausgezeichnete, mit langen Granenn, wie die Gerste, versehene Weizensorte gedeihet, wie die Erfahrung gelehrt hat, auch auf hochgelegenem falten und naffen Boden, wo eine andere Beizensorte mit Erfolg nicht angebauet werden kann. Die Aehre — welche in der Regel 57 volle, fast runde Körner in sich schließt — sowohl als das feine dunne Stroh sieht hellgelb aus, die Körner aber dunkelz gelbbraun; sie geben ein ausgezeichnet seines und weißes Mehl. Dieser Beizen wird vom Bäcker sehr gern gekauft.

Der Gutsbesiger fr. Piehler in Dennherig bei Meran sah sich, als er vor etwa 20 Jahren als Fremder in's Dorf zog, in dortiger-Flur und Umgegend vergebens nach dem Beizenbau um und erhielt auf seine Anfrage allenthalben die Antwort, es wolle der Beizen dort gar nicht geseihen. Seine eigenen Anbau-Bersuche mit dem gewöhnlichen bort bekanns

ten Weizen bestätigten bies auch. Damit nicht zufrieden, stellte er neue, doch auch mißlungene Bersuche mit fremdländischen Weizensorten an, bis es ihm endlich gelang, den oben gerühmten Elever's Hochlands-Weizen aus Dresden zu beziehen. Die Erfahrung nun hat gelehrt, daß diese Sorte Weizen in dortiger Gegend ausgezeichnet gut gedeiht, daß sie viel seines und weiches Stroh giebt, das vom Vieh gern gefressen wird, und an Körnern einen hohen Ernte-Ertrag. Derselbe sowohl als später seine Flur-Nachbarn haben vom sächsischen Acker einen Ernte-Etrag bis 20 Dresdener Scheffel — a Scheffel 175—180 Pfd. — gehabt und darüber. Solche gelungene Versuche mit dem für jene Gegend neuen Weizen sind aber auch die Beranlassung gewesen, daß dessen Andau von Hof zu Hof, ja, von Dorf zu Dorf bis in's Boigtland hinein sich fortgepflanzt hat, und daß man dort Weizenernten erzielt und Erträge davon verkauft, welche alle früher deshalb gehabten Wünsche bei Weitem übertreffen.

herr Graichen, welcher sich an Ort und Stelle wiederholt Ueberszeugung verschafft, hat diesen Weizen auch angebaut und läßt davon zur Unstellung von Proben guten echten Samen à 8 Pfd. für Einen Thaler

ab, in Centnern billiger.

Ausschmückung fogenannter Hausgarten.

Richt jedem Grundbesiger ift es vergonnt, gur Unlage feines Gartens ein großes Terrain verwenden zu tonnen. Wenn nun unbedingt ein foldes bagu geborte, in gartnerifder Sinficht Gefdmad in einer folden Unlage zu entwickeln, fo murbe ber Gartenliebhaber, bem nur ein fleiner Barten neben ber Wohnung ju Gebote fteht, übel baran fein, tropbem er gern fein Augenmert auf feinen Garten richten, feine Pflangen fo zwedmäßig aufstellen und bem Muge fo prafentiren möchte, bag fie in ihrem Sabitus bem Beschauer frei und ungezwungen entgegentreten. Dem ift aber nicht fo und es läßt fich auch ein fleiner Garten fo berftellen, baß es eine mabre Freude ift, feine Mußeftunden in bemfelben gugubringen. Die neuen Ginführungen in ber Gartenfunft bieten Belegenheit, eine gludliche Babl von paffenden Pflangen biergu gu treffen und die Sandelsgartner find vielfach bemüht, in ihren Catalogen unter ber Rubrif "becorative Pflangen" paffende Gemachfe fur große und fleine Garten anzuführen. Decorationspflanzen aber burfen nicht unter einander, nicht gemischt mit allerlei Blumen und Bemufen fteben, fondern muffen auf Rafen angebracht fein, was ja felbft im fleinen Garten möglich, wenn das Entree bes Bartens mit folden verschönert und bas Bemufe feitwarts gebrangt mirb wenn die Sausfrau es nicht entbehren mochte. Daffelbe fann bann burch Pflanzen gebeckt werden, die zugleich zierend wie practisch verwendbar find, 3. B. ber türkische Beigen, ber bem Auge gragiofe erscheint und beffen Rorner als ein febr nahrendes Suhnerfutter verfüttert werden konnen. -Much laffen fich Solz- ober leichte Drahtgitter aller Urt bilben und mit Schlinggewächsen bepflanzen, ale Pilogyne suavis, Lophospermum scandens,

Maurandien, Senecio micanoides, bem schnellwachsenden sogenannten Sommer-Epheu, Boussingaultien, Tropaeolen, Ipomaeen, Cajophoren etc. und so eine geschmackvolle Berbeckung herstellen. Zulegt kann man ja auch den Weinstock und die roth und weiß blühende Stangenbohne dazu mitverswenden und so das Angenehme mit dem Rüglichen verbinden.

Es versteht sich von selbst, daß dem Gartenbesiter, der bei ber Pflanzen-Auswahl nach dem Befferen greift, ein Gewächshäuschen und ein Kaften mit einigen Fenstern zu Gebote fteben muß, um theils die Pflanzen nach dem Einsegen im Berbst in die Gefäse erft in dem Kaften geschlossen

halten und bann im Bemachshaufe überwintern zu tonnen.

Schmuden nun ben Garten Gruppen ober Rabatten mit Monaterofen, Beliotrop, Lantanen, Fuchfien, Berbenen, Petunien, Pentstemon, Bortenfien, mit Sommergewächsen, unter benen besondere Sommerlevton, Phlox, Dianthus chinensis var. laciniatus und giganteus, Balfaminen, Aftern in ben verschiedenften Abmechselungen, mit Anollen- und 3wiebelgewächsen vieler Art, als Georginen, Cannas und Gladiolen, mit bochftammigen Rofen und Zierftrauchern, als Spiracen, Deugien, Springen, Mandeln, Beigelien und verschiedenen bubichen Standen, unter benen besonders die Phlore, Delphinien und Dicentras gepflegt werben, fo zieren ben Rafen nicht weniger die fogenannten Decorationspflanzen, ja fie erhöhen ben Reig und prafentiren fich vortheilhafter, wenn fie einzeln auf benfelben ausgepflangt find. Unter ben alteren Pflangen mar es bie Datura arborea mit ihren großen weißen, trichterformigen und mohlriechenden Blumen, Die fich immer einen Plat in bem Garten fichern wird; es waren Abutilon venosum, Cineraria platanifolia, Erythrina crista galli, perschiebene Cannaund Salvia-Arten zc. Unter ben neuen Ginführungen find es Uhdea pinnatifida, Gynerium argenteum, bas riefige icone Pampasgras mit feinen filberweißen Bluthenahren, Arundo Donax foliis variegatis mit bem garteften Colorit feiner Blatter, Die fich im Rafen von unbeschreiblicher Schonbeit prafentiren, Senecio farfugium (Farfugium grande), schattige Plage liebend und effectvoll burch gelbgeflectte Blatter, beren Aussehen oft von Unfundigen für Rrantheit gehalten wird, Sonchus laciniatus mit feinen geschligten Blättern, Schistocarpha bicolor, Ferdinanda eminens (Cosmophyllum cacaliaefolium), mit ben großen apfelbuftenden und icon geformten Blättern, folge Arglien, großblättrige Colocafien, Cannas, Dracaena australis, eine ber imposanteffen und gierenoffen Pflangen, Die in feinem Garten fehlen follte, verschiedene Solanum-Arten, Die theile burch form und Colorit ber Blatter von besonderer Schonbeit und von benen einzelne am Stamm und an ben Blattern mit Stacheln befest find; Wigandia caracasana und Gunnera scabra, lettere mohl nur fur große Rafenplage geeignet, ba fie die riefenhaftefte Dimenfion annimmt. - Bulegt bas icon fruber eingeführte, aber aus ben Garten verdrangt gemefene Selinum decipiens, welches mit vollstem Rechte empfohlen werden fann, ba ber Sabitus biefer Pflanze einem baumartigen Farnfraut febr abnelt.

Laffen sich nun die Rasenpläge durch diese Decorationspflanzen vortheilhaft ausschmücken, so giebt es auch unter den suculenten Pflanzen eine Auswahl, die ganz zu decorativen Zwecken verwendet werden kann. Bor Allem laffen sich das Wohnhaus, jeder kleine Pavillon, jedes Gewächshäuschen und sebe Mauer damit verzieren und mancher Plat im Garten ist dazu geeignet, ein einfaches Postament aufzunehmen, darauf eine Base anzubringen und mit einer solchen passenden Pflanze zu besetzen. Namentlich sind es die Agave und Aloe-Arten, als Agave americana, Agave americana foliis variegatis, diese herrlichen gelb und grün gestreiste Pflanzen; Aloe frutescens und remota, alle aber immer hübsche decorative Pflanzen; es sind die Jucca-Arten, die im Rasen einzeln oder in Basen gepflanzt, in solchen Hausgärten nie sehlen sollten, wie überhaupt der Charakter dieser Pflanzen zu Gebäuden paßt. — Ja die abenteuerlich gessormten Cacteen lassen sich gut in solchen Gärten verwenden und können in der Nähe der Gebände auf Steins oder Sandgruppen aufgestellt werden.

Sind es nun die Schlinggewächse, die Decorationspflanzen und die suculenten Pflanzen, die zur Ausschmückung verwendet werden, so kommen noch die Ampelpflanzen hinzu, die jede kleine Beranda, jede kaube, ja jeden Baum zieren können. Die Ampeln können in den elegantesten Formen aus Thon, aus Muscheln bestehen, ja selbst aus rohem Holze versertigt sein und passen ganz vortrefflich in die Hausgärten hinein. Hierzu lassen sich verschiedene Sedum- und Vinca-Arten, die niedlich gelbblühende Fragaria indica, deren rothe Erdbeerfrüchte Jedermann gefallen, wie zulest jedes Schlinggewächs verwenden.

Bulett find es die Topfgemachfe, die gruppenweise oder einzeln aufgeftellt, ben Barten noch einen malerifchen Unftrich verleiben. Außer bem Drangenbaum, ber Myrthe, bem Reigenbaum, ber Granate, bem Dleander und den Laurus-Arten find wohl die Coniferen geeignet, einzeln oder in gangen Gruppen aufgestellt zu werden. Die bekanntesten find die ftolze Araucaria excelsa, wohl immer noch bie ebelfte Form in ber großen Familie ber Radelholzbaume, die Araucaria brasiliensis und imbricata, beibe in ihrem Sabitus befonders in's Auge fallend, Die Cryptomeria japonica, Cupressus funebris, Cedrus deodara und Libocedrus chilensis, die alle, wenn auch ichon länger eingeführt, boch immer ihren Unspruch auf besondere Pflege machen werden. Selbst die gang alte Cypresse, Cupressus sempervirens, bleibt in ihrer Pyramidenform fur Sausgarten immer fehr geeignet und paffend. - Die fcnelle Ginführung ber Coniferen, beren Unpreisung nicht unterlaffen werden barf, macht ja bem Bartenfreunde biefe edle Pflanzenfamilie leicht zuganglich und wird bald in feinem Garten eine folche Sammlung fehlen laffen, ba biefe immergrunen Pflanzen nebenbei jedenfalls im Binter weniger Arbeit machen, als Pflangen, die fortwährend von gelben Blättern gereinigt werden muffen, wenn fie nicht bem Moder unterliegen follen.

Auf diese Weise ist es dem Gartenfreunde, der nur ein kleines Garten-Terrain hat, ermöglicht, sich ein Eldorado zu schaffen und die Mußestunden dort angenehm zu verbringen. Durch geschmackvolle Aufstellung der vorhandenen Pflanzen, durch richtige Bepflanzung der Gruppen und Rabatten mit Blumen und Sträuchern, kann bei denselben Mitteln, die sonst auf den Garten verwendet werden, Alles dies hergestellt werden und hat der Gärtner, dem die Besorgung eines Gartens übertragen, nur einigen Sinn für solche Ausschmückungen, so wird berselbe auch bald darauf

hinarbeiten, daß ber Besiger lebhaftes Intereffe baran nehmen und bie Gartenkunft nicht blog vom practischen Standpunkte aus, sondern auch nach ber afthetischen Seite bin pflegen wird.

2. Schroeter.



Einige Worte über das Treiben der Monats: Erdbeeren in München.

Bon einer Reise nach München zurückgefehrt, versehle ich nicht, meine Herren Collegen auf die Treiberei der Monats-Erdbeeren im königslichen Hof-Rüchengarten in München aufmerksam zu machen. Im höheren Auftrage unternahm ich diese Reise eigends zu dem Zwecke, diese Treiberei zu besichtigen und, wenn zweckmäßig, wo möglich hier einzuführen. Die Großartigkeit der Anlage, so wie die Resultate dieser Methode zu treiben, haben mich wahrhaft überrascht und sah ich meine Erwartungen bedeutend übertroffen.

Bu biefer Treiberei werden zwei Treibhäuser verwandt, von denen ein Jedes 270 Fuß lang ift; außerdem wird noch bie hälfte eines eben so langen hauses benust, es ergiebt sich also eine Total-Längenfläche von

675 Jug, bie mit 160 Fenfter bededt ift.

Die Erdbeeren stehen im Hause auf erhabenen Beeten im freien Grunde in 18 Duadratzoll Entfernung. Der Betrieb ist so eingerichtet, daß eine gehörige Reihefolge reiser Früchte erzielt werden kann und bessinden sich die Erdbeeren in diesen Häusern in verschiedenen Begetationssetadien. Die Ueppigkeit der Begetation und der frästige, gesunde Buchs der Pflanzen ließ nichts zu wünschen übrig und hatten die reisen Früchte eine bedeutende Bollkommenheit erreicht. Es kommen im Ganzen 12,000 Erdbeerenpflanzen zum Antreiben und beträgt die tägliche Lieferung reiser Früchte an die königliche Hoshaltung ein baierisches Maaß. Die Sorte, die zur Treiberei verwendet wird, ist die "Münchener TreibsMonatsserdbeere."

herr hofgartner Geiger, welcher ben hof-Rüchengarten vorsteht und ber bie Freundlichkeit hatte, mich mit feiner Cultur-Methode befannt zu machen, kann mit bem Erfolge berselben sehr zufrieden sein.

Linden bei Sannover, den 17. Dec. 1862.

2B. Tatter, hofgartner.



Der Königliche Garten zu Oliva.

Die Gartenkunft befindet fich gegenwärtig auf einer Stufe ber Aussbildung, welche man vor 50 Jahren noch nicht geahnet. Durch eine immer fich mehrende Zahl von guten Garten-Schriften ift das Intereffe bafür

angeregt und beforbert worben. Doch mehr als Schrift und Wort hat Die Thatigfeit einzelner bervorragender Perfonlichkeiten bazu beigetragen. Indem ein Rurft Ductler mit feinem durchdringenden Beifte fich biefer Runft gewidmet, mit ungeheuren Roften in bem Part in Dustau ein Mufter von Landschaftsgarten aufgestellt und somit ber ganzen Aristofratie bas Beifpiel gegeben bat, bag gerade bie Unwendung ber Gartenfunft fo recht geeignet ift, ben Lebensgenuß eines vermögenden Grundbefigers ju erhöhen, bat biefelbe in biefem Rreife bie thatigften Beschüger und Beforberer gefunden. Es find fonach in furger Beit theils eine Denge guter Garten neu entstanden, theile bestehende nach gelautertem Gefcmad umgeandert worden. Auf biefe Beife ift bie Bartentunft in ber Gegenwart burch eine große Ungabl Muftergarten vertreten. Die Gartenliteratur ift nun andererfeits bemüht gemesen, burch Befdreibung folder Garten bas Publicum in ben weitesten Rreisen mit tenselben befannt zu machen, ben Boblhabenderen zu zeigen, wie ihre Garten beschaffen sein muffen, wenn fie dem Fortschritte ber Zeit Rechnung tragen wollen. Dazu noch weiter beizufteuern, foll ber 3med nachftebender Zeilen fein, indem ich Gartenbefiger und Liebhaber fomobl, als Gartner auf einen Barten aufmertfam mache, welcher es in mehr als einer Beziehung verdient, befannt zu fein und noch mehr befannt zu werden. Die Ueberschrift fagt bem Lefer ichon, wofur ich fein Intereffe beaufpruche.

Dliva, icon allgemein befannt durch den Friedensichluß von 1660, liegt ziemlich nabe am Oftfeeftrande, eine Meile entfernt von Dangig. Das jesige Ronigliche Schloß nebft Garten mar früher bas Befitthum eines hier eriftirenden Rloftere, beffen Mebten, Bifchofen u. A. der Garten feinen erften Urfprung verdanft. Rachdem ber Befit an bas Ronigliche Saus gefallen, mar es ber noch jest mit raftlofer Thatigfeit bem Garten vorstehende Chef, der Gonigliche Garten-Inspector Schondorf, welcher, Bestehendes benugend, Reues schaffte und verband, indem er mit bem ausgebildetften Runftfinn Alles in icone Sarmonie zusammenfaßte. Regelmäßigen frangösischen Styl sowohl, als die vervolltommnete Richtung ber modernen Gartentunft finden wir bier vertreten. Ja, fogar bie lebergangeperiode in ben englischen Stul, welcher fich in Brown's Schopfungen ober Rachahmungen berfelben reprafentirt, ift bier noch in einem Theile bes Gartens veranschaulicht, ba eine Beranderung beffelben Umftande halber nicht ftatthaft mar. Die einft jum Rlofter geborigen Gebaude find allgemein noch in ihrer ursprunglichen Gestalt vorhanden. Die fcone, gut erhaltene und mehrfach restaurirte Rirche bient einer fatholischen Gemeinde bis auf den heutigen Tag jum Gottesbienft. Das Schlof, in früheren Beiten einem hier refidirenden Fürftbifchof als Wohnfit Dienend, ift gur Beit unbewohnt und wird nur vortommenden Falls bei Unwesenheit von Perfonen aus bem Röniglichen Saufe benutt. Die Abtei ift dem Rönigl. Barten-Inspector gur Wohnung überwiesen. Doch um nun auf die hauptfache, auf ben Barten gurudgutommen, fo fchreibt fich ber Urfprung besfelben, wie ichon angebeutet, noch aus ber Beit ber, in welcher frangofischer Befcmad fich als Richtschnur in ber Bartenfunft geltend machte, Lange bobe, unter Schnitt gehaltene Beden, bunfle Laubengange, lange, burch

gerade Linien gezeichnete Bafferbaffins geben bem Befchauer noch beute Belegenheit, ju betrachten, mit welcher Unftrengung man bemubt mar, ben fconen natürlichen Buche ber Baume zu befdranten und ber Natur architectonische Kormen aufzuzwingen, welche mobl für todtes Material fich eignet, aber nicht fur Die nach Freiheit ber Form ftrebende Naturfraft, bie in ber Pflanzenvegetation burchdringt. Ein momentaner Gindruck ber Grofartigfeit bei'm Unblick Diefer Schöpfungen läßt fich trogbem nicht läugnen, aber es ift weniger bie Schönheit, als bie Ruhnheit, womit ber Mensch ber Natur ihrem Wefen gang entgegengesette Formen aufdrang, was wir bewundern. Weiter unten werde ich noch einmal hierauf gurudfommen und Einzelnes hervorheben, wenn ich ben Garten fpecieller bem Lefer vorführe. Der geeignetefte Weg, biefem Biele nach ju tommen, mochte wohl ber fein, bag ber geneigte Lefer mir im Geifte auf einer Wanderung in bem Dlivaer Barten folgt, wobei ich mich bemühen werbe, fo gut, wie moglich, ben Cicerone ju fpielen, um bie Schonbeil ber Unlage im Allgemeinen, ale ben Reichthum ber Pflangenfchate im Speciellen, ber Aufmertsamkeit bes Besuchers nicht entgeben zu laffen. Betreten wir alfo den Garten burch ein dem Publicum gewöhnlich geöffnetes Thor, welches unmittelbar von bem Drie Dliva aus nach bem Garten führt. Ein Weg behnt fich in gerader Richtung vor uns aus und verschwindet bann mit einer Biegung nach Rechts in furger Entfernung. Gine Reibe schöner alter Raftanien begrenzt benfelben rechts, mabrend links unfer Muge über eine Rajenfläche ju einigen schonen Linden ftreift, welche in prachtiger Heppigkeit prangen und ber Studien bes Landschaftsmalers wurdig find. Große Gruppen von Georginen und Rofen feffeln ferner burch ihre leuch tenden Farben bas Muge. Dem Bege einige Schritte folgend, bemerken wir, wie ein zweiter, ebenfalls von einem Eingangothor kommender Beg biefen im rechten Bintel freugt und auf bas Schlof binweif't, welches fich nun mit feiner Front in einer Urt Borbof unferen Bliden prafentirt, umrahmt von zweien ber vorbemertten Raftanien. Das Schlog, 120 Rug lang, bietet mit feiner einfachen Façade feine besondere architectonische Schönheit. Im rechten Bintel folieft fich bemfelben linte Die alte Rlofterabtei an; mabrend rechts eine 20 Auf bobe Mauer auf Diefelbe Beife ben Raum begrengt und im Berein mit einer vor ben Raftanien laufenden Barriere ein regelmäßiges Bierect bilbet. Die an und fur fich regjofe Abtei ift mit wildem Wein und Clematis ichon befleibet, mahrend noch eine leichte, ebenfalls mit wilbem Bein berantte Laube, gleichsam als Portal vor ber Eingangsthur angebracht ift und einige Abwechselung in Die glatte Flache bringt. Beilaufig gesagt, ift dies ein von dem Gartenfunftler nicht zu verschmähendes Sulfemittel, um großen monotonen Rlachen, nicht zu umgebender unschöner Bebaude, einigen Reig zu verleiben. Die ber Abtei gegenüber befindliche Mauer ift ebenfalls von Schlingpflanzen bicht bewachsen. Sinter berfelben erhebt fich bie Klostertirche in ihrer alterthumlichen Bauart und beschließt von biefer Seite bas Bild. Der Sofraum felbst zeigt nun einen feinen größten Theil einnehmenden Rafenplat, um welchen ein breiter Weg führt, die Auf- und Abfahrt bes Schloffes bildend. Der übrige Rlachenraum befteht ebenfalls aus Rafen, mabrend nach ben Eden zu Gruppen fconblubender Straucher angepflanzt sind. Wir finden hier Azalea pontica, Clethra alnifolia, Kalmia glauca,

angustifolia, latifolia u. f. w.

An den Seiten der vorerwähnten Eingangslaube zeigen sich üppig wuchernde Gruppen von Arundo Donax. Längs der Weglinien stehen allees mäßig, durch Festons verbundene hochstämmige Rosen; während vor diesen eine niedrige Hecke von Centisoliens und Pimpinells Rosen sich erhebt. Unter den Hochstämmen sind bemerkenswerth: R. pers. Persian yellow,

R. Noissettiana Ophirie, R. bourb. Belle Sarah u. a.

Die Hauptrasensläche bient einer Blumengruppe als Grund, beren von Buchsbaum gebildeten Bogenlinien sich in Kreuzsorm bewegen und verschiedene kleinere Gruppenabtheilungen bilden. Der einen Kreis bildende Mittelpunkt der Figur ist mit Ricinus bepklanzt, die mit Datura ceratocaulon eingefaßt sind, eine zu empfehlende Sommerpstanze mit großen aufrechtstehenden Blumen von weißer Farbe und köstlichem Geruch. Um diese Gruppe reihen sich nun kleinere, welche mit Pentstemon in den verschiedensten Barietäten prangen, darunter Pentstemon coccineus, coccineus magnificus, albus, Carl Appelius, Verplantii, Hendersonii u. a. Der übrige niedrig gehaltene Theil der Figur ist mit Monatsrosen und Phlox Drummondii Barietäten besetzt. Die ganze Behandlung dieses beschränkten und regelmäßigen Raumes ist gelungen zu nennen und macht seinem Schöpfer Ehre. Doch der denkende schaffende Geist desselben hat uns noch andere, höhere Genüsse in seiner Anlage auszuweisen; daher gehen wir zu weiterer Betrachtung über, indem wir unsern ersten Weg verfolgen.

An ber schon erwähnten Biegung um bie Abtei angelangt, bleiben wir unwillfürlich stehen, gefesselt von einem herrlichen Begetationsbild. — Den Borbergrund bilvet links eine schone, freistehende alte Linde am Ufer eines Teiches, beffen Bafferspiegel nur theilweise hier und ba hervorleuchtet,

und an welchem unser Weg fich weiter hinzieht.

Rechts erhebt sich die Abtei, deren Front sich bis in die Tiefe des Bildes verliert, während dort im Hauptgesichtspunct eine stolze Gruppe von Ulmus essus die Majestät und Schönheit des freien Baumwuchses repräsentirt und jene Bewunderung in uns hervorruft, welche uns unwillzfürlich bei Betrachtung wirklicher Schönheit ergreift. Es ist doch etwas herrliches um solch' einen Baum; diese reizenden Restere von Licht und Schatten; diese Bewegung der Linien an Stamm und Zweigen; dieses Streben nach Freiheit, Grazie und Kraft, welches unser Staunen stets von Neuem weckt und uns jene Befriedigung und Bollendung zur Ansschauung bringt, die uns Sallet so schon in Worten wiedergiebt:

Schau', ich prange hier im Glanze, Habe Licht in mich gefogen, Lasse frei die Blätter wogen, Burzle fest und bleibe ganz. Was Du suchst, hab' ich zur Stelle, Ueberall ist's weit und breit.

Jebem für die Schönheit der Natur empfänglichen Gemuth wird die Bahrheit dieser Worte lebendig ansprechen bei'm Betrachten dieses schönen Baumes. Ich nehme hierbei Beranlaffung, zu bemerken, daß dem herrn

Garten-Inspector Schondorf allein das Berdienst zukommt, diese schöne Gruppe zur Geltung gebracht zu haben, indem sein feinfühlender Kunstsfinn eine Menge großer alter Bäume beseitigte, um diese schöne Gruppe frei zu stellen, welche früher dem Besucher des Gartens gänzlich verloren ging, während sie jest einen wahren Edelstein desselben bildet. Ehe wir unsere Ausmerksamkeit weiter wenden, muß ich noch auf eine Fernsicht hindeuten, welche sich unserm jezigen Standpuncte darbietet, wenn wir und nach der linken Seite umwenden. Zwischen und unter Laubgruppen hindurch schauen wir auf eine ferne Fläche, an deren Grenzpunct eine Billa aus Baumgruppen hervorragt. Betrachten wir nun die Pflanzungen näher, welche unsern Weg begleiten, so zeigt sich eine große Mannichfaltigkeit von Bäumen, Sträuchern, Blumengruppen und einzelstehenden Blattpflanzen. Borerst fällt uns eine niedrige Rosengruppe in's Auge, welche einige der schönsten Rosen enthält, als: Rosa Thea Bougere, Boule d'or, Isabelle Gray, Leontine de Laporte, Canari, Elise Savoge, Duchesse de Mecklembourg, Beuret, kosa remont. Reine des Violettes,

royal epoux, Darzens, Rosa bourb, Catherine Guillot u. a.

Much Rofen finden wir bier leicht gruppirt, an beren Stammen fich zierliche bubiche Schlingpflangen bis an bie Kronen binaufichlingen. Maurandia Barclayana var. alba; Lophospermum scandens, Lathyrus latifolius sind hierzu angewandt; ferner von Rosen R. remont. Mad. Rivers, Geant des batailles. Charles Boissière, la reine, Mad. Jobez des Gaches, Triomphe de l'exposition, Impératrice Eugénie; R. burb. Louise Odier, Guillaume de conquérant - R. capreolata pendula Marie Stuart u. a. m. Auf dem Rasen einzeln vertheilt, finden wir: Sonchus laciniatus, eine zierliche Blattpflanze mit f in geschlitten Blattern; Cineraria platanifolia; Melianthus major; eine Cryptomeria japonica von 8 fuß Bobe; ein ichones Eremplar von Thuja aurea; von Sträuchern Weigela rosea, amabilis, Stelznerii; Spiraea callosa, prunifolia; Deutzia gracilis, scabra. Am Ufer bes Teiches find Papyrus antiquorum, Arundo Donax fol. varieg. hervorzuheben. Diefer Teich feffelt immer mehr und mehr unfere Aufmertfamteit, indem fich beffen Bafferfpiegel por unfern Bliden immer weiter ausbehnt und fich julest in feiner größten Ausbehnung zeigt, wenn wir bicht an bas fanft fich neigende Ufer berantreten. Rechts umschließt, im ausgedehnten malerifchen Bogen, bas mit Erlen bicht bevflanzte Ufer bie Baffer. flache, Diefe verschmalert fich weiter nach bem Sintergrunde zu, burch lockere Bepflanzung begrenzt, und zieht fich bann quer vor unfern Blick, bie fie fich meiter links binter Baumgruppen verliert. Un biefem entfernten Uferrande erbebt fich eine Trauereiche, welche ihre hangenden Zweige im Baffer fpiegelt, und uns einen theilweifen Blid auf eine außerhalb bes Gartens gelegene Rlache geftattet, welche nach bewaldeten Bergen anfteigt, und von einzelnen Baumen belebt ift. Tussilago Petasites L. mit feinen ichonen großen Blattern, und verschiedene Gris-Arten unterbrechen die ichonen Umriffe ber Bafferflache auf angenehme Beife. Ginige Schritte eutfernt, labet eine wohl angebrachte Bant jum Ruben ein, von ber ans gefeben, bas Bild nun einen etwas veranderten Character annimmt. Die Uferpflanzung erscheint mehr zusammengeschoben, die Bafferflache enger abgeschlossen. Die früher bemerkte, freistehende Linde tritt als Hauptpunkt auf; mährend links das Spiegelbild der Abtei sich in scharfen Umrissen zeichnet, und nicht wenig zur Erhöhung des Reizes beiträgt. Der Blick in die Ferne geht jedoch von diesem Standpunkte aus verloren.

Eine Nymphaea alba entfaltet bicht vor uns, auf fpiegelglatter Flache, Blatter und Bluthen in majestätischer Rube. Die gange Scene athmet jenes Boblgefühl von rubigem Ernft, welchem wir uns fo gern nach leb-

haft wechselnden Gindrücken hingeben.

Nachdem wir genugend die vorliegende Partie betrachtet, wenden wir und einer nabe gelegenen Brude zu, unter welcher, wie mir bemerten, bas Baffer bes Teiches feinen Abflug nimmt und plöglich, in Schaum fich lofend, über Beftein in eine Schlucht hinabfturgt. Beiter führt uns ber ber Brude fich anschließende Beg am Ufer bes Teiches entlang, zwischen bichter Pflanzung bindurch, in freiere offenere Scenerie. Musgedebntere Rafenflachen verbinden fich mit den verschiedenften Gruppen zu mannigfaltigen Bilbern. Saftig gruner Rafen und herrliche Gruppirungen bieten eine mabre Angenweibe. Inobefondere finden wir eine Menge intereffante Baume, Straucher, Standen u. f. w. bier vertreten. Sierunter geichnen fich aus: Picea excelsa, Abies pectinata, Pinus Strobus, Pinsapo, Cembra, Juniperus virginiana, Aesculus macrostachya, ohiensis, Castanea vesca, Quercus asplenifolia, Acer platanoides laciniatum, montanum, ibericum, hyrcanum, austriacum, trilobum, Ulmus campestris crispa, Robinia Pseudoacaria pyramidalis, Halimodendron argenteum, Caragana spinosa, Chamlagu, arenaria, pygmaea pendula, Sambucus niger linearis, foliis alb. varieg., Corylus Avellana fol. purp ; ferner einige icone Stauben als Einzelpflanzen, wie z. B. Aralia caschemirica, Polygonum cuspidatum (Sieboldii). Veratrum nigrum, viride, Geranium sanguineum etc. Auch eine Gruppe Rosen, unterpflangt mit Paeonia arborea, fallt und auf. Da eine Aufzählung ber Rofen zu weit führen möchte, fo ftebe ich hier, wie fpater, bavon ab, bemerkend, bag bas Schönfte und Reuefte biefer berrlichen Pflangen bier vertreten ift.

Auf unserer jetigen Wanderung ift uns nun noch zweimal Gelegenheit geboten, die wechselnde Schönheit des Teiches zu betrachten. Erstens haben wir die geringste Ausdehnung des Wassers vor uns, die Abtei am jenseitigen Ufer als Hauptpunkt. Die lockere Uferbepflanzung unterbricht die langen geraden Linien des Gebäudes angenehm, vertheilt Licht und Schatten in leichter Weise, und stellt den heiteren Character des Bildes fest. Zweitens erblicken wir den Teich von der oben erwähnten Traueresche aus in seiner ganzen Länge, als vollständiges, abgeschlossenes, ruhiges Bild. Die Wirkung des Wasserspiegels und der Begetation ist hier ohne alle andere Staffage zu voller Geltung gebracht. Im Gesichtspunkt dominirt die schöne Ulmengruppe, ihren herrlichen Kronenbau frei gegen den Horizont und im Spiegel des Teiches zeichnend, während zu beiden Seiten die Gruppirungen des Ufers ein schönes Gleichgewicht einshalten und die erhabene Ruhe vollenden, welche geeignet ist, die zartesten

Regungen unserer Seele wach zu rufen.

Ift uns bis jest die Natur in ihrer fanften, ruhigen Geift und Bes muth befriedigenden Schönheit entgegen getreten, fo überrascht uns ploglich

ein Contraft, wenn wir eine leichte Unhöhe erfteigen, welche bicht bepflangt vor und liegt. Ueber freie bewegte, von Bald umgebenen Soben, befaumte und belebte Klache ichauen wir bas gewaltige Deer in ungeheurer Ausdehuung vor und; Die Erhabenheit ber gottlichen Ratur bringt und fich bier mit Allgewalt auf. Die dem Borizonte fich vermählende Bafferflache entreißt uns jeden Dagftab bes Gindrucks und ber Gedanken; Auge und Beift irrt ziellos umber, und nur ber Bedante an bie Gute bes allmächtigen Schöpfers, welcher auch wir bas Dafein verbanten, führt uns guruck auf Befenheit und Berth ber Unendlichkeit gegenüber. Uns wieberbolt fanfteren Eindrücken bingebend, burchschreiten wir nochmals ben eben verlaffenen Theil bes Gartens, indem wir jedoch einen anderen Beg einfcblagen, welcher an ber Gartengrenze entlang, anfange in bainartiger Partie, bann balb im Dunkel ber bichten Pflanzung, balb im Licht ber Klache nach jenem Thal leitet, deffen Grund den fchon beobachteten Bafferfall wir aufnehmen faben. Ehe wir indeg bis zu diefem gelangen, giebt eine Fontaine unfern Blid auf fich. Dicht umgeben von Schatten fpenbenden Baumen, bildet dieselbe eine durch immer fpielendes Baffer erfrischte Laubgrotte, in ber ein Git gur Betrachtung bes traumerischen Spieles fprudelnden Baffers einladet. Die abschließende Behandlung biefes Bafferftrables am Auße ber Bobe ift von gang vortrefflicher Birfung, ba feine Entstehung Jedermann als gang naturgemäß in Die Augen fällt, und ber nabe Bafferfall eine freiere Behandlung nicht ju gutem Eindruck murbe tommen laffen. Das Raufchen bes Bafferfalls erregt nun unfere Reugierde, und leitet unfere Schritte. Gin breiter Bach windet fich im Grunde, malerifch befrangt von uppig wuchernden Blattern bes Suflattige, beschattet von boben Baumen. Auf leichter Brucke Die eilenden Wellen überschreitend, betreten wir eine freie, baraus fich erhebende Infel. Ein berrliches Schaufpiel entfaltet fich überraschend vor unferen Blicken. Ein fteiler, bicht bewachsener Abhang bebut fich im Salbfreis aus, burch brochen vom ichaumenden, fprigenden, raufchenden Baffer, welches über Steinmaffen binmeg feinen Beg babnt, zu unseren Fugen im breiten Bett fich beruhigt und verbindet mit den Bellen einer zweiten Gluth, welche links unter bem Schatten einer Brucke auftauchend, in fteinbefaeter Schlucht fich berabwälzt. Sobes, himmelanftrebendes Laubgewölbe bullt bas Gange in feierliches Zwielicht und malt gerftreute Lichter binein; überhangende Straucher baben ihre lockeren Zweige im Schaum; zierliches Farnenfraut wurzelt im bemooften Stein, vollendet die milbe reigende Schonheit bes Raturgemalbed. Das jenfeitige Ufer gewinnend, halt es und ferner gefangen mit wechselndem Zauber. In dunkler Umrahmung ftarren Nadelholzes blendet als breites Licht, das in Schaum fich lofende Waffer des jaben Sturges. Rur ungern verläßt ber Besucher ben gauberreichen Plat. Doch mehr noch giebt es zu schauen; barum wieder aufwarts nach ber Mächtige Raftanien in gerader Allee umrahmen eine Fernsicht auf blauliche Berge. Dieselbe binter und laffend, wenden wir unfere Schritte nach einem in gefälligen Formen fich behnenden Ranal, beffen Ausfluß wir fürglich bewundert. Der Weg leitet und bicht an bem Ufer entlang, linfe vertieft fich fanft bas Terrain, bedeckt mit sammetnen Rasen, umfaumt von ber ftrogenden Pflanzung uppiger Ebeltannen. 3m Borbergrunde treten

einzelne Bäume auf, trennen und schließen bie Partieen. Scharlacheichen, Gledischen, Gymnocladus canadensis etc. bienen hierzu. Eine hier eben-falls angebrachte Gruppe Blattpflanzen zeigt, besonderer Achtung würdig, bie wunderschöne Aralia papyrifera, welche ihre breiten Blätter gleich Fächern ausbreitet.

Taxus hibernica in starten Exemplaren; Thujopsis borealis und bes fonders Pinus Pinsapo im fräftigen Buchs sinden wir hier vertreten; sowie einzeln auf dem Rasen die schöne Spiraea ariaetolia, welche sich mit ihren lockeren Blüthen und graziösem Buchs vortrefflich zu dieser Bers

wendung eignet.

Schlagen wir jest einen sich bietenden Berbindungsweg ein, so treten wir durch dichte Pflanzungen auf einen größeren, freien Raum, wo unsere Sinne plöglich auf eine ganz andere Art in Anspruch genommen werden. Bewunderten wir früher Naturscenen in freier ungebundener Schönheit, welche uns die Runft oft gar nicht ahnen ließen, somit den höchsten Triumph des Gartenkünstlers bilden, so ist es jest eine Entfaltung von Reichthum und Eleganz nach architectonischer Ordnung, verkörs

pert durch den reichsten Blumenflor und beschnittene Beden.

Doch zunächst ist es das Schloß, welches hier als interessante Erscheinung in die Augen fällt. Der mittlere Theil der Façade, etwas vorsgebaut, tritt selbständiger hervor; während nun zwei so gebildete Flügel sich der Linie anschließen, im Parterre eine offene Halle bilden, deren breite durch Rundbogen verbundene Pfeiler mit Wein bewachsen sind, und machen dazwischen aufgehangene Ampeln, das Ganze noch malerischer. Da der ganze Bau hier auf einer drei Fuß hohen Sockel erscheint, so führen von Mittelbau und Hallen einige Stufen in dem Garten hinab. Durch vermehrte Abwechselung von Licht und Schatten gewinnt das ganze Gebäude an guter Wirkung. Der vor demselben als längliches Vierecksich dehnende Plat schließt sich mit seinen Grenzlinien rechtwinkelig daran ab.

Erfteigen wir nun die nach bem Mittelbau führende Treppe, als ben bochften fur Fremde zu erreichenden Puntt, um eine Totalanficht bes Plages ju gewinnen. Un beiden Seiten ichließen Lindenalleen, beren Rronen in Bedenform geschnitten find, den Blick ab, und concentriren ibn vollständig auf das vorliegende Gemälde. In einer länge von 200 fuß geigt fich ein frei ju überblickender Raum. Der hier mit parallelen, gleichmäßig abgebofchten, fteilen Ufern erscheinende Ranal theilt biefen Raum in zwei Theile. Der unmittelbar vor bem Schloß liegende fleinere Theil ift mit bem größeren jenseits liegenden durch zwei Brucken verbunden, welche unter bem Schatten ber Alleen ben Ranal überspannen. Auf der gangen Ueberficht entfaltet fich ein Meer von Blumen, welche geschmactvoll arrangirt, eine gute Befammtwirfung erzeugen, mabrend fie fveciell betrachtet, dem Blumenliebhaber bas Schonfte und Reichfte ber geit= gemäßen Blumenflor gur Unschaunng bringen, und feine Bewunderung ftete von Reuem erregen. Doch all' biefe Berrlichkeiten überblickend, findet unser Auge nicht Raft, sondern schweift binaus in die Ferne. ber gangen Breite bes Plages ift julegt eine Aussicht eröffnet.

Mus nebelhafter Ferne taucht Sügel an Sügel auf, reiht fich gu

schöner Rette, die bis in ben Borbergrund reicht. herrlicher Laubwald belebt bie Bobe, fteigt binab in fanftere Flache, als bichte Daffe, als ichmaler Streifen, einzeln verftreut als lockeres Band, uppige Thalichluchten verbergend und zeigend. Als Perlen in reizender Rrone leuchten freundliche Landhäufer aus dem Grun der Baume bervor. Die wechselnde Beleuchtung ber Rabe und Ferne halt bas Gange mit harmonischem Bauber zusammen. Doch bie greifbare Birklichteit macht fich wieder geltend neben ber, ber Phantafie Stoff bietenden, Fernsicht. Leuchtende Farben, bestimmte Gruppen von Scarlet-Pelargo-Umriffe reizen zu näherer Betrachtung. nien, Verbenen, Lobelien, Rofen imponiren durch Maffe und Farbung ber Blumen; Canna, Panicum, Caladien, Uhdea pinnatifida, Solanum crinitum, marginatum und besonders Acanthus mollis durch ihre ichonen Blatter. Auch einige Drangenbaume finden wir bier, unmittelbar vor dem Schlof, auf ber burch ben Ranal begrenzten Flache. Die Bepflanzung biefes Ranale erregt befonders unfer Intereffe. Die fteile Uferbofchung ift an ber einen Seite von Noisett- und Monaterofen bicht übersvonnen, mabrend bie andere mit Rasen bedeckt ift, auf welchem loder vertheilte Paonienbusche ihre leuchtenden Blumen nach dem Baffer neigen. Un den oberen Grenglinien bilben burch Reftons verbundene Stammrofen ein reizendes Spalier, unter welchem auf schmaler Rabatte ein reicher Blumenflor fich entfaltet. Die jenseits bes Ranals befindliche größere Fläche bietet und auch bes Schonen noch viel. Langs ber Alleen bominiren Reiben in abstufender Größe gepflanzter Georginen mit ihrem Reichthum iconer Blumen, welche bas Bolltommenfte enthalten, mas die Wegenwart von Diefer Pflangen= gattung bietet. Bor ben Georginen brillirt noch auf der Rabatte Papaver und als Einfaffung bas gierliche Cynoglossum linifolium, welches fich mit feinen in Maffe erscheinenden weißen Blumen febr vortheilhaft ausnimmt. Die verschiedensten Gruppen von Phlox decussata, Delphinium, Athaea rosea, und einer Menge Sommerpflangen find auf bem in fleinere Flachen getheilten Raum fommetrifch vertheilt.

Laffen wir jest das belebende Spiel der Farben hinter uns, und indem wir das Ende des Plages zu gewinnen suchen, wartet unser bereits eine neue Ueberraschung. Mächtige Lindenalleen von 40 Juß höhe dehnen sich in einer Länge von 1120 Juß aus, schließen sich rechtwinkelig an den Plat an und bilden eine, durch grüne Wände geschlossen Gasse, welche unsern Blick hinaussührt über den Spiegel eines Wasserbassins im hinterzgrunde, auf die offene See, welche, nur durch einen schmalen Rasenstreisen getrennt, dahinter erscheint. Der begrenzende horizont bietet den einzigen Rubepunkt für's Auge, wenn nicht vorübersegelnde Schiffe die unendliche

Fläche beleben.

Die senkrechten Linien der Hecken schließen, streng contrastirend, die horizontale Fläche ab. Unterwerfen wir diese Anlage einer näheren Bestrachtung, so gewahren wir, daß mit Anwendung der Regeln der Linearsperspective eine optische Täuschung erzielt worden ist. Die Hecken bilden zwei in gleicher Richtung erscheinende Hauptstrecken, deren Linien sich bei ihrem Berbindungspunkt nähern, hingegen nach den Enden zu entsernen. Dadurch gewinnt die uns zunächst liegende Hecke an Tiese, während hins gegen die dahinter sich anschließende, mit dem zwischen ihr liegenden

Baffin, verfürzt erscheint und fomit auch bie Gee burch bie am Enbe breiter fich zeigende Deffnung bem Muge scheinbar naber gerudt. Durch einen binter bem Baffin funftlich aufgeworfenen Rafenwall ift eine fcheins bare Flache bervorgebracht, welche bie in Birtlichfeit noch eine Stunde betragende, zwischen dem Meere liegende Flache verbirgt. zu beiden Seiten bes Baffins bilben bichtgeschloffene Laubengange, welche ben Eindruck eines Tunnels hervorrufen. Ferner muß ich nun noch ein regelmäßiges Bafferbaffin erwähnen, welches theils parallel mit ben ausgebehnten Becken, eine furgere Strecke laufend, theils quer por bem Schlogplat fich erftrectt. Dierauf biefe regelmäßigen Unlagen verlaffenb, wenden wir uns von Neuem nach dem Innern des Gartens in ein an die Beden fich anschließendes Thal, welches in theils regelmäßiger, theils unregelmäßiger Behandlung bie verschiedenften Gruppen von Rofen, Rhodo, bendron, Agaleen, Relfen u. f. w. zeigt; mahrend als mahre Bierde bes Plages eine icongewachsene alte Ebeltanne unfere Aufmerksamkeit erregt. Unter ben berabhangenden Meften biefes ausgezeichneten Baumes burchfcneibet ber Weg bas Terrain und führt und in eine babinterliegenbe zweite Genfung, welche wir icon fruber bei ber Banberung am Ranal entlang berührten. Der Punkt, wo ber Weg ben hochft fich erhebenden Boden burchschneidet, zeigt zu beiden Seiten genau gegenüberliegende tiefgewolbte Rifden, innerhalb welcher man bas leifefte Geflufter einer im entgegengefesten Gewölbe figenden Perfon belaufchen fann, und fo bie Birtung bes Schalles fich vergegenwärtigen, wie fie uns im Dhr bes Dionys geschildert wird.

Werfen wir nun zunächst noch einen Blid auf die schönen Linien ber Rosenmuldung, so gewahren wir bald; wie sich hier die Pflanzungen zu einem schönen Bilde verbinden, welches in seinem Reiz noch erhöht wird durch die, zwischen schönen Baumkronen des hintergrundes einfallende

Unficht des Schlofgiebels nebft einem Theil ber Rlofterfirche.

hiermit ware unfer Spaziergang beschloffen und bleibt une nur noch ein abgeschloffener Theil bes Bartens übrig, welchen man bie Berfftatte bes Gartners nennen fonnte; ba von bier aus alle Shonbeiten ber Blumenflor ihren Urfprung nehmen, und auch bie garteren nicht für unfer Rlima gefchaffenen Rinder Florens unter fcugendem Glasdach fich ber Pflege erfreuen. Bir burchschneiben nochmals die Raftanienallee mit ber obenbemerkten Fernsicht und haben nun ben Betriebsgarten vor und. Durch einen mit maffergefüllten Graben von ber Allee getrennt, führt eine Brucke gerade auf bas Eingangethor gu. Treten wir bier ein, fo bemerten wir bald die fich linte in gerader Richtung ausbehnenden Glasbaufer, bestebend aus einem Drangenhaufe von 90 fuß Lange, einem mit biefem in einer Linie ftebenden Ralthause mit Dberlicht, von 76 guß Lange und 14 fuß Breite, und einem etwas gurudftebenden Warmhaufe von 60 Fuß Lange und 16 Fuß Breite. Sinter ben Saufern in gleicher Richtung find die gabireichen Diftbeetfaften gelegen. Bor biefen Baulichfeiten erftrectt fich ein Raum in einer ziemlichen Breite. Bor ben erften beiden Saufern ift ber Raum zu verschiedenen Rafenplagen benutt, welche, von einzelnen Baum- und Strauch-Partien icon umgrenzt, Die mannichfaltigsten Gruppen zeigen. Topfpflanzen sowohl als Gemächse bes freien Landes haben bier ihren Plat gefunden. Der gange Raum bilbet, fo zu fagen, eine Ausstellung ber verschiedenartigften, intereffanten Pflanzen aus allen Bonen, wobei bem Besucher burch praftisches Urrangement die Gelegenheit geboten ift, mit Bequemlichkeit Alles genau befeben

au fonnen.

Dier finden wir ausgepflanzt: Die Sortimente frautartiger Pflanzen als Berbenen, Beliotrop, Pelargonien, Lobelien, Ruchfien; Blattpflanzen als Uhdea bipinnatisida, Sinctairia discolor, Girardinia spinosa, Solanum robustum, bicolor, betaceum, pyracanthum, Aralia palmata, elegans, Sieboldii. Sortimente von Abutilon, Datura, Veronica, Salvia u. f. w. Unter ben Topfpflanzen bemerten wir Gruppen von Rhododendron, Camellien, Azaleen, Ericen, Epacris, Acacien, Diosmen, Melaleuca und viele andere, welche alle aufzugablen zu weitläufig fein wurde. Un Kenftern und Pfeilern ranten Schlingpflangen binauf, welche bier in reicher Sammlung fich prafentiren. Schenken wie noch ben Pflanzen bes Warmhauses einige Aufmerkfamkeit, fo bemerken wir auch unter biefen reichhaltige Sammlungen. Besonders auffällig find in ftarfen Eremplaren Cycas revoluta, circinalis, Pandanus utilis; Livistona chinensis, Attalea speciosa, Bonapartea juncea, Dianella australis, Steriphoma paradoxa, Strelitzia Reginae, Philodendron pertusum, pinnatifidum, Beaucarnea stricta, recurvata u. f. w. einen Reichthum feltener und intereffanter Pflangen finden wir bier vertreten. Diermit die Betrachtung ichliegend, bleibt mir nur noch übrig ben Besucher auf ben zu dem Roniglichen Garten gehörigen Rarisberg aufmertfam gu machen, welcher in furger Entfernung gelegen ift, eine Menge Ausfichtspuntte bietet, zu welchen bie reizende Umgegend und bie Dftfee bie fcbonften Panoramas entgegenbringt.

Die nabere Beschreibung biefer gauberischen Rundfichten muß ich D. Mogdorf.

einer poetischen Geder überlaffen.



Heber die Sazifrageen, Cunoniaceen, Men: Caledoniens.

(Auszug aus bem "Bulletin de la Société botanique de France.")

Die Familien der Cunoniaceen oder der Tribus der Cunonieen in ber Familie ber Sarifrageen, je nachdem man ber von R. Brown und Lindlen ober ber von de Candolle und Endlicher aufgestellten Deis nung folgen will, bildet eine der mertwürdigsten Pflanzengruppen ber füdlichen Erohalblugel, indeffen darf man nicht auf ein großes specifisches Hebergewicht Schliegen, fo bietet g. B. Die Gattung Weinmannia burch bie Angabl ihrer in Aequatorial-Amerika machfenden Arten fast ein vollständiges Gegengewicht zu ben vielen, febr charafterifirten bis jest aber an Arten febr armen Gattungen von Auftralien, Reu-Seeland, Chili und Gud-Ufrita. - Die tropischen Begenden bes alten Continents fonnten auch fon wenige Reprafentanten biervon auf ben großen affatifchen Infeln

aufweisen und Neu-Caledonien verdankte bereits den Forschungen Forster's und Labilladière's zwei neue Genera dieser Familie, die Codia und Geissois, welche beide aber bis vor Kurzem auf eine einzige Art beschränkt waren. Die genaue Durchforschung der Inseln des stillen Oceans durch die amerikanische Expedition unter dem Besehle des Kapitan Wilkes lieferte Herrn Asa Gray eine neue Geissois Art und zwei Species eines noch unbekannten Genus der Spiraeanthemum, welche letztere auf den Inseln Biti und Samoa, beide Neu-Caledonien sehr benachbart, vorkommen.

Bang insbesondere verdanten mir aber dem eifrigen Streben frangofficher Botanifer eine bedeutende, wenig erwartete Erweiterung ber Flora Diefer Begenden; fo findet fich die Augahl der Arten der in Frage ftebenben Familien in Reu-Caledonien, Dant ber durch die Berren Bieillard, Deplanche und Pancher gemachten Sammlungen, plöglich bedeutend vermehrt. Bon ben jest beschriebenen 26 Species fannte man bisher nur 3, namlich bie Codia montana Forster, bie Geissois racemosa Labilladière und die Spiraeanthemum vitiense Asa Gray, auf ber oben genannten Insel Biti (Reedjee ter Englander) vorfommend. - Durch biefe neuen Ent. bedungen ift bas Genus Geissois, welches nur die Labillabiere'iche Urt und Die von Afa Gray bestimmte Geissois ternata enthielt, um 3 neue Arten bereichert worden; Die Gattung Codia, welche nur 1 Species aufzuweisen hatte, enthält jest 5, Die fammtlich in Neu-Caledonien zu Saufe find; bie Spiraeanthemum vermehren fich mit 2 neuen Arten, und die in Auftralien, Reu-Seeland und Polynefien icon fo reiche Gattung Weinmannia wird jest auch in Reu-Caledonien durch 2 noch ganglich unbefannte Arten vertreten. Endlich fommen noch 2 generische Formen, die sowohl neu wie auch in diefen ganderftrichen fremd maren, ju diefer Familie bingu. Die eine Diefer Battngen ift bas Genus Cunonia felbft, von ber man nur bie alte typische Species fannte, namlich bie Cunonia capensis *) aus Gud: Ufrica, welche fast zu vereinsamt baftant, um ihren Ramen einer gangen Kamilie ober auch nur einem Tribus, bem fie angehört, ju geben, mabrend Die Weinmannien ben Kamilien- oder Tribus Typus in viel variirterem und gahlreicherem Dafftabe barbieten. Dant aber ben ichon oben ermabnten Forfchern gablen Die Cunonien, burch ihre Bluthen und Früchte auf's Befte charafterifirt, in Neu-Calebonien fest 5 neue Species, Die, in Rudficht auf Genus, unmöglich von der fud-africanischen Urt zu trennen find, wodurch eine unerwartete Alehnlichkeit zwischen ben Kloren Diefer beiden Länder eintritt.

Die Codia liefern uns nicht allein neue Species, eine genaue Prüsfung berselben zeigt uns auch, daß der von Labilladière angegebene Charrafter, der bis dahin als gut angenommen wurde, sehr gründlich, besonders in Rücksicht auf das Vorhandensein eines vermeintlichen Nebenkelches so-wie Structur des Ovariums und der Frucht abzuändern ist.

^{*)} Anmerk. Blume hat 2 Arten biefer Gattung citirt, die Cunonia indica und die Cunonia celedica, beide aus dem tropischen Asien und von de Candolle als solche im "Prodromus" aufgenommen, doch scheinen sie für die meisten Botaniker zweifelhaft geblieben zu sein, denn Endlicher beschränkt die Gattung auf die Cap'sche Art, und Balpers schließt sogar beide von der Gattung aus. Jedenfalls wäre es sehr wünschenswerth, daß sie nach guten authentischen Exemplaren untersucht würden.

Bu biesen bekannten generischen Formen muffen wir nun noch eine durch ihre Neuheit und den Reichthum an Arten sehr ausgezeichnete Gatztung hinzufügen. Der ganze Habitus und die Inflorescenz könnten und veranlassen, sie mit den Codia und den Callicoma zu verwechseln, doch eine nur einigermaßen aufmerksame Prüfung ihrer Blumen und Früchte zeigt schnell, daß sie von diesen getrennt werden muß. Wir schlagen den Namen "Pancheria" vor, um die thätige Mitwirkung des Herrn Pancher zur Erforschung der Neus-Caledonischen Flora in Anerkennung zu bringen, denn ihm insbesondere verdanken wir die ersten Zweige einer der nied-

lichften Urten, ber Pancheria elegans. Die Pancherien unterscheiben fich von allen Cunoniaceen burch ibre, burch Abortiren eingeschlechtlich gewordenen Blumen; Zweige, welche wir bavon besigen, zeigen entweder Ropfchen mannlicher Blumen mit einem Ungeichen eines unfruchtbar gewordenen Dvariums, oder Ropfchen, beren Blumen wohlgebildete Dvarien, oder Früchte, die von furgen, unvolltommenen Staubfaben begleitet find, barbieten. Der aus 3 ober 4 febr beutlichen Relchblättern gebildete Relch ift burchaus frei; ein zweiter Birtel wird aus 3 oder 4 Blumenblattern, die den Relchblattern febr abneln, gebildet, doch find erftere ein wenig langer und fcmaler. Die Ungahl von 3 und 4 variirt, je nach ben verschiedenen Urten, und oft in ben Blumen ein und beffelben Cavitulums; Blumen aus 5 Theilen beftebend, haben wir aber nie bemerkt. Der Bluthenknospenftand ift dachziegelartig, Die Staubfaben zeigen fich ju 6 bis 8, zuweilen fcheinen auch einige von ihnen zu fehlen. Sowohl ringeum ale auch innerhalb ber Bafie bee Dvariums findet fich ein Discus bald aus eben fo vielen Kilamenten gufam= mengefest, als wie es Staubfaben giebt, gleichsam mit diefen abzuwechseln Scheinend, bald aus einer Urt häutigen Becherchens bestebend, welches an feinem Rande entweder gezähnt oder gefrummt ift. Diefer Discus ift in gleicher Beife in allen mannlichen Blumen vorhanden, man findet alebann Borgebilde eines Dvariums, welches aber bedeutend furger, als ber Discus, und mehr oder weniger zweilappig ift. Bei ben weiblichen Blumen find die Staubfaden, welche in den mannlichen Ropfchen bedeutend bervorragen, im Gegentheil febr furz und tragen unvollfommen erscheinenbe Untheren. Es giebt 2 freie Rarpellen, Die bis jur Bafis von einander ver-Schieden und gewöhnlich auf ber gangen Dberflache haarig find, jedes von ihnen ift durch einen furzen und conifchen Griffel und eine ftumpfe Rarbe beschloffen. Gie enthalten beide 2-feitige, halb mangelhafte Gierchen, Die seitwärts an der Basis ihrer Sohlung befestigt find und ihr außerstes micropyles Ende vorzüglich erhöht barbieten.

Die Früchte sind Balgkapseln, die in Folge eines Druckes oft eckig werden, sich von außen gewöhnlich behaart zeigen und an der Spiße tegelförmig sind. Sie öffnen sich durch eine innere Spalte und schließen ein oder zwei bald ovale, bald elliptische Samen ein, diese endigen nach oben hin in einen häutigen Flügel, welcher der Größe des Samens ent-weder gleichkommt oder sie auch übertrifft. Die Keimhülle ist fleischig, und der Embryo, mit elliptischen oder flachen Cotyledonen, zeigt ein cylins drisches Stielchen, dessen äußerstes wurzeliges Ende ganz vornehmlich nach der Basis des Samenklügels bin gerichtet ist. — Man ersiebt bieraus,

baß biese Sträucher, welche burch ihre Inflorescenz ganz und gar ben Codia und Callicoma gleichen, durch ihre biclinen Blumen sowie durch verschiedene Charaftere der Blume und Frucht sich sehr von ihnen entserznen, so haben die Codia ein angewachsenes Ovarium, einen Relch mit klappigen Blüthenknospenstand und eine nicht aufspringende einsamige Frucht; die Callicoma ähneln schon mehr den Pancherien durch ihren freien Relch, aber die beiden Carpellen sind vereinigt zu einem unzertheilten Ovarium, die Eierchen sind zahlreich und die Samen nicht gestügelt.

Die freien, aber von einander verschiedenen Carpellen bilden eine Art von Berwandtschaft mit der Gattung Spiraeanthemum, lettere entfernt sich aber wieder von den Pancherien eben so fehr durch die Structur ihrer Blumenhüllen als durch ihren ganzen Habitus.

Wir können noch hinzufügen, um die Unterschiede der Codien und mit den Pancherien zu erleichtern, daß erstere entgegengesette, ganz ungestheilte Blätter besigen, mährend lettere je 3, 4 und 5 verticilförmige Blätter haben, die mehr oder weniger gezähnt oder gekerbt find.

Wir werden jest zum Schluffe bie Gattungen und Arten ber Cunoniaceen Reu-Caledoniens turz folgen leffen:

Genus Geissois Labill.

Bäume oder Gesträuche mit entgegengesetten fingerförmigen Blättern und verzweigten achselständigen Blumen mit sehr kleinen oder gar keinen Bracteen.

1. Geissois racemosa Labill. (Sertum austr. caled. p. 50 tab 50.) Ein sehr großer Baum mit purpurrothen Blumen, der besonders an den Flußusern vorkommt. (Pancher, in herb. expos. colon. Nr. 635, Vieillard Nr. 606.)

2. Geissois pruinosa.

Bon dieser Art sindet man anch eine Barietät mit sehr großen Blumen, als Geissois pruinosa var. macrantha bezeichnet, die aber von einigen Autoren als eigene Art, Geissois cartilaginea (Vieill. mss.) aufzgestellt ist. Beide lieben die bergigen Districte, die eigentliche Art zeigt sich insbesondere auf dem "Mont d'Dr" (Vieill. Nr. 607), die Abart in den Bergen von Kanala (Vieill. Nr. 605; Déplanche Nr. 381).

3. Geissois montana. Vieill. mss.

Ein Baum, der hauptsächlich in den waldigen Theilen der Gebirge auftritt. Diese Species hat mit der von Asa Grap beschriebenen Geissois ternata (Un. Stat. expl. exped. Botany, p. 679, tal. 86) manche Aehnslichkeit.

4. Geissois hirsuta.

Baume mittlerer Große. Funbort : Diftrict Rangla. Vieill. Rr. 601.

Genus Cunonia L.

Baume oder Gesträuche mit gefiederten, 3blattrigen, entgegengesetten Blattern und verzweigten, achselftandigen Blumen.

1. Cunonia macrophylla.

Auf dem Berge Jate machfend, (Vieill. Nr. 604; Deplanche Nr. 380.)

2. Cunonia Déplanchei. (Déplanche Mr. 379.)

3. Cunonia Vieillardi.

Strauch mit fehr schönen weißen Blumen, vornehmlich auf bem - Pate-Berge anzutreffen. (Vieill. Nr. 602.)

4. Cunonia purpurea.

Ebenfalls ein Strauch mit purpurrothen Früchten, sowohl auf bem YatesBerge als auf bem Mont d'Dr zu Hause. (Vieill. Nr. 603; Pancher herb. exp. col. 694.)

5. Cunonia pulchella.

Strauch mit fleinen, ziemlich dichtstehenden Blumen. Die Gebirges Wälber bei Balabe find fein Lieblingsaufenthaltsort. (Vieill. Nr. 571.)

Genus Weinmannia, L.

Bäume ober Gefträuche mit einfachen, entgegengesetten, breizähligen ober gefiederten Blättern und verzweigt ober mit zusammengesett reifersförmigftebenden Blumen.

1. Weinmannia serrata. (Vieill. Rr. 572 *).

2. Weinmannia dichotoma. (Vieill. Mr. 569 u. 570.)

Beide Arten finden sich als Baume in den neuscaledonischen Bergen bei Balade.

Genus Spiraeanthemum. Asa Gray.

Gefträuche mit entgegengesetten einfachen Blattern, fleinen, rispensförmig:gestellten Blumen und gegliederten Blumenftielchen.

Flores diplostemones.

- 1. Spiraeanthemum vitiense. A. Gray. (Unit. stat. exped. p. 669 tab. 83.) (Vieill. 341.) Var. / macrophyllum.
 - 2. Spiraeanthemum densiflorum. (Vieill. Nr. 566.) Gebirgspflanzen bes Diftricts Balabe.

Flores isostemones.

3. Spiraeanthemum austro-caledonicum. (Vieill. 568.)

Var. \$\beta\$ pauciflorum. (Vieill. 578.)

Die eigentliche Species findet fich bei Balade, die Barietat auf dem Berge Poila.

Genus Pancheria. Ad. Br. et A. Gris.

Gesträuche mit einfachen, seltener breigabligen, quirlförmigen, ges gabnten Blattern und geknaultstopfformigsftebenden Blumen.

Anmerkung. Diese Species hat augenscheinlich viele Berwanbtschaft mit ber "Weinmannia australis" von Cunningham; werr Bieillard glaubte baber, nach seinen Manuscripten zu urtheilen, sie zu dieser zählen zu muffen; was uns selbst betrifft, so betrachten wir sie bis auf Beiteres, zumal ba uns gute Zweige ber neu-hollandischen Art sehlen, als zwei verschiedene Species.

1. Pancheria elegans.

Ein sehr niedriger Strauch, der sehr häufig in Neu-Caledonien ans getroffen wird. (Pancher, herb. expos. colon Nr. 633; Vieill. Nr. 600.) Specim. masc. et sem.

2. Pancheria alaternoides. (Specim. masc.)

Etwas bober. Standort: Berge bei Ranala. (Vieill. Rr. 598.)

3. Pancheria picifolia.

Findet sich rings um Balade. (Vieill. Nr. 594.) (Specim. fem. v. hermaphr.

4. Pancheria ohovata. (Vieill Rr. 591.) (Specim. masc.)

Neu-caledonische Berge in der Rabe von Balade.

5. Pancheria Vieillardi. (Vieill. Mr. 593.) Meu-caledonische Berge in ber Rabe von Ranala.

6. Pancheria ferruginea.

Mont d'Or. (Pancher, in herb. expos. colon. Nr. 632), rings um Ranala. (Vieill. Nr. 585.) (Specim. masc. et fruct.)

7. Pancheria ternata.

Berge bei Balade. (Vieill. Nr. 590.) (Specim. fruct.)

Genus Codia. Forst.

Gefträuche mit entgegengefesten, einfachen Blättern; Die Blumen find in einem fphärischen Röpfchen angehäuft.

Sect. 1. Eucodia.

Flores petalis praediti.

1. Codia montana, Forst. Gen. t. 30. Labill. Sert. austr. caled. p. 45. Sab. 46.

2 Codia floribunda, (Vieill, Rr. 592.)

Beibe Urten finden fich auf den Bergen bei und um Balabe.

3. Codia ferruginea. (Vieill. 584.)

Standort: Berge bei Ranala.

Sect. 2. Codiopsis.

Flores apetali.

4. Codia spatulata. (Vieill. Nr. 589.) Gebirgspflanze in ber Umgegend von Balabe.

5. Codia obcordata, und var. B discolor

Die Species tritt an den Meeresgestaden (Déplanche Rr. 382) und auf dem Berge Yaté auf (Vieill. 588); die Abart dagegen scheint keinen besondern Fundort zu haben.

Bir verdanken den Herren Ab. Brogniart und A. Gris am Museum d'hist. nat. zu Paris fomit eine, wenn auch nur kurze Monographie der Cunoniaceen Neu-Caledoniens; da aber nicht Jedem diese Schrift in die Hände fallen möchte, so hoffe ich, recht gethan zu haben, wenn ich selbige als Uebersegung der französischen Borrede und lateinischen Beschreibung der Gattungen und Arten in diesen Blättern kurz mittheilte.

Ebmund Goege, g. 3. in Jgehoe, Herzogthum holftein.

Mittheilungen aus Georg Bennett's Reisenvtizen.

Gatherings of a Naturalist in Australasia being: observations principally on the Animal and Vegetable productions of New South Wales, New Zeeland and some of the Austral Islands by George Bennett, M. D. F. L. S. F. Z. S. Fellow of the Royal College of Surgeons of England, Member of the medical faculty of the University of Sydney, New South Wales and Author of Wanderings in New South Wales, Singapore and China. London, John von Voorst, Paternoster Row 1860. 8. XII und 456 S. nebst mehreren colorirten Tafeln und in dem Text besindlichen Holzschnitten.

Dies Buch enthält allerhand Mittheilungen aus der Feder eines englischen Bundarztes über animalische und vegetabilische Merkwürdigkeiten, welche er auf seinen Reisen, besonders in Australien und Neuseeland sah, unter Beifügung fremder Beobachtungen, wodurch ein etwas buntes und ohne eine rechte Ordnung zusammengesetzes Ganzes gebildet wird, aus welchem wir hier das, was über die Pstanzen gesagt wird, in ziemlich aussührlichem Auszuge mittheilen, da sich darin Bieles sindet, worüber bei Gelegenheit der Beschreibungen von Pstanzen, gewöhnlich wenig oder gar nicht gesprochen wird und was doch dazu dient, um die Sachen anschaulicher zu machen, welche und fern stehen, und die wir zum Theil nur als Gartenerzeugnisse oder getrocknet in Herbarien zu Gesicht bekommen.

Cap. IV, S. 59. Ein lebhaft leuchtender Agaricus kommt in der Nachbarschaft von Sidney in Wäldern sehr häusig vor, theils an Orten bei der Südhauptstraße, theils zwischen Gebüschen und in Wäldern nach den Vorgebirgen von Botany Bay, welcher hinreichend fräftiges Licht giebt, um auf einer Uhr die Zeit zu erkennen. Für den Reisenden, welcher in einer dunkeln Nacht plöglich auf dies Glüben im Walde stößt, ist die Wirkung Staunen erregend, aber für Jemand, der mit solchen Erscheinungen in der Pflanzenwelt unbekannt ist, macht dies black livide und plöglich aus ihm ausströmende Licht den Eindruck von etwas Uebernatürlichen und bringt kein geringes Schrecken bei schwachen Seelen oder solchen, die an übernatürzliche Kräfte glauben, hervor. Ich habe oft diesen Pilz gesammelt und

gefunden, daß wenn ich ihn in einen dunkeln Raum brachte, er die leuchtende Kraft zwei Nächte hintereinander behielt, indem das Leuchten in der zweiten schwächer ward, in der dritten gänzlich verschwand. Der Pilz ist oben von weißer Farbe und unterhalb von zart gelblichtweißer, von 6 bis 10 Joll im Quadratmesser variirend. Die ganze Pflanze scheint einem bleichen lividen und grünlich phosphorescirenden Lichte ähnlich, wie bei Pyrosoma, so daß diese leuchtende Eigenschaft sowohl bei thierischen wie

bei vegetabilifden Rorpern vorfommt. Cap. 12. Unter ben Eucalyptus ober Gummibaum-Arten, welche in Reufudwallis machfen, giebt es eine, E. citriodora, welche bem Bibe-Ban Diftritt eigenthumlich ift. Zierlich und anmuthig im Buchfe, ift fie eine malerifche Schonbeit ohne Steifheit, ein Schmud für jebe Landschaft. Da bie jungen Zweige fich nach ber Spite verlangern, fo fenten fie fich allmalig berab und werden zum Theil hangend. Gie tragt garte weiße Blumen in Bufchen, welche wegen ihrer honig-Absonderung zahlreiche Insecten und honigfreffende Bogel anziehen. Die Blätter find Futter fur verschiedene Insecten, welche in folcher Menge erscheinen, daß fie den Baum feiner Blatter berauben. Großes Bauholz liefert er nicht, noch wird fein Solz zu befondern Zweden gebraucht. Bei der Bide-Bay erreicht er mohl bie Größe von 80-95 Fuß bei einem Umfange von 8-10 F. Reuerbinge ift er in ben botanischen Barten zu Sidney eingeführt und ift daselbst von lebhaftem Buchs. Dr. C. Moore, ber Curator des Gartens, fagte, bag ber Baum vor 6 Jahren ungefähr bort gepflanzt fei; er hatte jest eine Bobe von 35 Rug erreicht, ba aber feine Spige früher einmal abgeschnitten war, fo hatte er fich in verschiedene Aefte getheilt, fonft murbe er wohl eine Sobe von 60 ober 65 Auf erreicht haben. Die Blatter biefes Eucalyptus baben verbrannt einen foftlichen Citronen abnlichen Geruch, welcher von Ginigen mit bem ber Citronenmeliffe, von Andern mit bem Citronella genannten Geruch verglichen wird. Benn bie getrodneten Blatter zwischen Rleiber ober Papier gelegt werden, geben fie ihnen einen angenehmen Geruch. Der Verfaffer verschaffte fich Blatter Diefes Baumes, welche von einem practifden Chemifer in Gibnen, Dr. Roric, beftiflirt wurden, und von 3 Pfund 12 Ungen Blatter, feche und eine halbe Drachme eines reinen farblofen Dels erhielt. (Etwas bavon ift in bem Mufeum von Gir Soofer aufgeftellt worden.)

Cap. 14. Im October 1856 reiste ber Berfasser in Begleitung bes Garten-Directors Moore mit ber Post von Sidney nach Paramatta, um den Nepean Fluß zu besuchen und bessen natürliche Producte kennen zu lernen. In Paramatta nahmen sie einen Wagen bis Penrith, ungefähr 30 Meilen von Sidney, wo sie spät am Abend anlangten und freundlich von Mr. Henry Broofer aufgenommen wurden, am andern Tage die Mühlenwerke des Herrn French besuchten, welche nicht weit von dem Ufer des tiesen und breiten Nepean Flusses liegen, über welchen eine hölzerne Brücke in das große westliche Innere von Neu-Südwallis führt. Die kleine Stadt Penrith besteht aus einer Hauptstraße mit hübschen Billen, Gärten und angenehmer Scenerie rund umher in der Ferne bilden die blauen Berge einen ansehnlichen Hintergrund. Aber die Bergkette hat hier nicht das majestätische Ansehn, wie auf dem Wege nach Bathurst, wo

bas Auge burch tiefe Schlunde, flaunenswerthe Abfturge, abgelofte Relfenmaffen, bicht bewaldete und malerifche Thaler, und den Berg Tomah, ber fich bis ju großer Bobe erhebt, entzuckt wird. Bir finden in den Garten um die Stadt ben weißen Maulbeerbaum (Morus alba) in frifchem Blattfcmud, und bie Wahlenbergia intermedia, wie bie bubiden auftralifchen blauen Glodenblumen (Campanula graudiflora und capillaris) waren über Die Beiden verftreut. Un ben Seiten ber Bege ftand Die elegante icheckige Diftel (Carduus marianus), eine Gingeborene von Gubeuropa, baufig. -Dr. French gab und fein Boot, um auf dem Repean Fluffe gu fahren. Manche englische Pflanzen wachsen reichlichst und aut in der Rabe ber Mublen, wir bemerkten bie Bathurst burr, Medicago lupulina, Xanthium strumarium, beffen Ropfchen fich in die Bolle ber Schafe bangen, was für die Wollarbeiter febr läftig ift. Um Fluffe faben wir einige edle weiße Casuarinen oder auftralische Fichten, sie find von elegantem Buchs und ihr Holz ift werthvoll, wo Leichtigfeit und Zähigkeit gefordert wird, aber nicht ba, mo es ber Bitterung widerfteben foll. Die Baume erreichen eine Sobe von 60 ober 70 Rug, mit einem Umfange von 12-14'. Dichte Rohrmaffen (Arundo Phragmites) machfen an ben Ufern und werben wahrscheinlich nüglich fur fie gegen bas Auswaschen. Dies Robr gleicht feinem europäischen Bermandten, welches in England zum Dachdecken und andern Zwecken gebraucht mirb. Das Baffer mar voll von breiten halbdurchfichtigen Blättern unferer auftralifden Art von Valisneria, oder vielmehr (benn zwei fleinere Arten find in ber Rabe ber Botanpfumpfe gefunden) ber größten und feinften von ihnen, einer febr eleganten Pflange. Wir fuhren bann burch fcon bewaldete und romantifche Sugelfetten. Beim Landen an einer Seite fanden wir Ceratopetalum arbutifolium, u. eine fclante Bambus abnliche Pflanze, ungefähr 4-5' boch, welche fur eine Urt Stipa erfannt murde; Die garte schmalblumenblättrige Clematis (stenopetala) fletterte über bie Sträucher, Diefelben mit bichten weißen Blumenmaffen bedeckend. Die Kelsen-Lilie ber Roloniften (Dendrobium speciosum) mit ihren Maffen von gelben machbartigen Blumen wurde gelegentlich an Felfen gefeben und ber wilde Bein (Cissus australis) umrauft die Baume bis zu ihren bochften 3meigen. Das Leben bes Botanifers Bidwill wurde, als er fich beim Pflanzensammeln im Buich verloren hatte, burch bas Baffer gerettet, welches er fich durch Ginschneiden in eine diefer Beinreben verschaffte. Die auftralifden Anaben benuten Diefe Stamme als Stricke beim Schauteln und fie bienen bagu febr aut. Der verschiedenblättige Hibiscus ober Bastard Currijong (Hib. heterophyllus) mar in voller Bluthe, icone Blumen gleich ber Stockrose tragend; bas holz ift weich und schwammig, Stricke werben von der Rinde biefes Baumes und anderer berfelben Dronung gemacht und die Bilben brauchen die fo gewonnenen Strice zu Rifchernegen und Leinen. Der eingeborene Tabac (Nicot. longiflora) mit feinen langen weißen röhrigen Blumen mar reichlich vorhanden.

Alls wir weiter vorructen wurde ber Fluß aber tief und weniger breit, hohe anfteigende Sügel traten empor, einige nacht und unfruchtbar, andere mit Bäumen und Sträuchern bedeckt; hier und ba veranderte sich ber Anblick, durch eine kleine lichte Stelle mit Rultur an einem fruchtbaren Rande und burch wenige verstreute hutten von Holzsägern, welche biese

ruhige Burudgezogenheit bewohnen, um Bolg gu fchlagen und ben Strom binab jum Berfauf ju führen. Diefer Rlug entfteht im Argyle-Diftrict, nachdem er eine Strecke gefloffen ift, geht er burch bie Ruhweiben und beifft banach ber Rubweidenfluß, nach feiner Berbindung mit bem Barras gamba wird er Repean genannt und bei Bindfor ber Samtesbury, endlich fliefit er in bas Meer bei Broten Bay nordlich von ten Syoney-Ropfen. Sein Lauf beträgt ungefähr 250 Meilen. 3ch fab auf den felfigen Bugeln eine febr große frautige Pflange, die in großer Ueppigfeit auf ben schroffen Ecken wuchs und Blumen von rothlicher Karbe trug, welche in großen hangenden Riepen ftanden, Humea elegans. Die gange Pflanze giebt gequeticht einen foftlichen Beruch, fo übermäßig, daß er zuweilen Ropfweh verursacht. Der hubsche Myrtaceen Baum (Backhousia australis ober Langenholz der Colonisten) wuchs reichlich an den Ufern des Aluffes, feine Blatter find von ichonem glangenden Grun und geben, wenn zwischen ben Kingern gedruckt oder gerieben, einen angenehmen gewurzhaften Beruch. Die auftralische Jugend macht von biesem Bolze Bogen, ba es febr gabe und dauerhaft ift. Un ben Ufern eines andern Theils bes Rluffes maren Stellen von einer fehr hubschen Stellaria ober Sternfrant (welches bem großblüthigen Englands fehr gleicht) bededt, mit fleinen garten weißen Reichlich muchs an ber Uferfeite Die einheimische Munge (Polygonum ober Anotengras), welche einen angenehmen Beruch giebt, wenn Die Blätter zwischen ben Kingern gerieben werden. Mit großer Ueppigkeit wuche an einigen Orten Die wilde Simbeere und hatte ein febr verführerifches Unsehen durch ihre lebhaft carmoifinrothe Frucht, welche fich beim Genuß als geschmadlos erwies. Die schönen ftrobfarbigen Blumen bes Callistemon salignum ober weidenblättrigen Theebaums und bie ichonen carmoifinrothen Blumen bes langettblättrigen Theebaums (C. lanceolatum) brachten Abmechselung in Die Scene, auch faben wir einige rothe Cederbaume (Cedrela australis), die febr felten in ber Colonie werden; bochfte maß ungefahr 16 Ruf. Geit ber Grundung ber Colonie bis vor wenigen Jahren murde bies werthvolle Solz gewöhnlich zu allen 3meden bes Hausbaues wie Tannenholz in England gebraucht, aber es ift so felten und kostbar geworden, daß Tannenholz in großer Menge eingeführt ift. Das Bolg wird nicht von der weißen Umeife angegriffen und ift febr bauerhaft. Der Baum erreicht eine beträchtliche Sobe und befommt guweilen einen Umfang von 25-30 Fuß. hier waren auch Klumpen von ber filberigen ober blaublättrigen Acacia (A. subcoerulea) mit gart filber= farbigen Blattern; bas Solz mird von den Biiben febr fur Die Bumerangs geschätt, und aus der Rinde wird eine febr gute gelbe Farbe be-Einige edle Eremplare bes weißen Gummibaumes (Eucalyptus) wuchsen auf dem Flugufer, zierlich hangend, 70-80 guß boch, aber von fleinem Umfange. Gine andere Acacia (A. elata) war reichlich ba, schon bon Blatt und zierlich von Buche, febr einer Robinia gleichend, fie liefert einen gologelben Farbeftoff; man braucht aber fo viel Solz um bie Farbe ju bilden, daß es öfonomifcher ift, bas eingeführte Belbholg zu benugen. Sie beißt: mother caba bei ben eingebornen Bilben, bat ein wohl= riechendes holz von feinem bichten Korn, und wird bis 18 Boll im Durchmeffer gefunden.

Es giebt auch ein auftralifdes Belbholz ober Cockspur Thorn (eine Art Maclura) gefunden an Brisbane Bater, ein dorniger Baum mit febr hartem Rernholz, eine gute gelbe Karbe liefernd. Er wird 10-12 Kuf boch mit einem Umfange von ungefahr 2 Rug. Der Baffer . Bummis baum (Tristania albicans) bat ein febr prachtiges Unfeben, ba er mit einem Uebermaß weißer Blumen bedectt ift; nabe babei waren ausgebehnte Bufde von ber blauen Dianella mit ihren Bufcheln von lebhaft blauen Diefe Pflanze macht einen Bufch von grasartigen Blattern, awischen welchen die dunnen Blumenstengel hervorgeben, die mit Rispen blauer Blumen enden. Bir famen in bem Boote beinahe bis Breaffaft Creet, welches ungefähr 8 Meilen von ber Brucke entfernt ift. Bir batten bis auf eine Entfernung von 16 Meilen in bem Boote ohne irgend einen Aufenthalt für unsere Schifffahrt geben tonnen, denn der Fluß hatte bier eine Tiefe von 30 Rug, und an ber horfeschoc und Bafin, an ber Berbindung des Warragamba mit dem Nepean ift die Tiefe 90 Kuß, aber wir wollten vor der Dunkelheit guruck fein. Bir faben den auftrali= fchen Sollunder (Sambucus Gaudichaudiana) mit gelben egbaren Beeren. Die elegante und zierliche Pultenaea flexilis bing unter ber Laft ihrer lebhaft gelben Blumen berab und bas Arthropodium cirrhatum gur Dianella gefellt, ftand mit weißen Blumen gegiert. - Bir fanden die gemeine Rlatschrofe (Papaver Rhoeas) wild machfend, ebenfo ben auftralifden Lilac (Melia australis), Pfirfichbaume und Melonen, beren Saamen mahrscheinlich in diefe abgesonderten Theile ber Balber durch die großen Fruchtboote oder durch verschiedene Arten von Bogeln gebracht waren. Das Eriostemom neriifolium war auch reichlich vorbanden.

Un einigen Stellen bes Rluffes mar bie Scenerie befonders uppig; bichte Balber, mit Unterholz gefüllt, welche fich bis zu den Gipfeln ber Sugel felbft erftrecen, in benen bie Stille burch ein Infett ober burch ben wilden aber gefälligen Ton bes Leiervogels unterbrochen ward. Landen und Bordringen nahm die Scene einen wilden Charafter an. Blumen verschiedener Urt ftanden in einer Bildnif von Gras, unter bem rauschenden und gitterndem Laube. Der dichte Buche von Unterholz war fantaftisch mit Behängen von blübender Clematis befrangt, fo wie mit andern burch ihre Schonbeit und Karbenwechsel ansehnliche Blumen. nachft waren ungeheure Maffen von rauben Sandsteinmaffen zu feben, bunn mit Begetation überftreut, bann bichte Balber, malerifcher burch Bache, beren Baffer mit Röhricht und langen grunen Blattern febr vieler gierlicher Karne befest mar. Die gefrangte violette Drchis (Thysanotus junceus) von gartem Bau mar durch bie Wiefen gerftreut, gemischt mit ber weißen Immortelle (Gnaphalium argonteum) und ben gelben Blumen einer fleinen Art von Hibbertia. Bir fehrten ergost von unferm Befuch biefes abgeschiedenen und romantischen Theils von Reufudwallis gurud. Um folgenden Tage bestiegen wir den "Lapstone-Sill" am Anfang der ansteigenden blue Mountains-Rette. Bir famen auf dem Bege bei einigen bubichen Papierrinden Baumen vorbei (ber Gattungen Callistemon und Melaleuca), von 30-40 guß Bobe, Die bichtforniges, hartes und bauerbaftes Bauboly liefern; Die außere Rinde ichalt fich in bunne bautige

Schichten ab, ober tann leicht in größern Lagen abgezogen werben, fie möchte ein paffendes Material für die Papierbereitung fein. Das Solz biefer Baume wird zu Zäunen benutt und ift überhaupt fehr nugbar befunden. Die Begetation biefes Theile ber Bergfette besteht aus Baumen, Sträuchern und Blumen, Die in ber Rabe von Port Saction gefunden werden; Die Scenerie ift in manchen Theilen febr bubich. Bergbachlein tropfeln von ben Kelfen, welche mit einer Menge Farnen von lebhaftem Grun und Klumps von Waldbaumen befest find. Die Acacien waren reichlich in Bluthe. Die green-wattle Acacia (A. decurrens) war baufig, fie wird öftere durch die Raupe eines Schmetterlings *) gerftort, welche für die Bilben ein Lederbiffen ift und abnliche Larven werden in ben Grade oter gelben Gummibaumen (Xanthorrhoea) gefunden. Sinabfteigent den alten Lapftone-Sugel-Beg öffnet fich die Ausficht über Die Emen. Ebene, welche burch eine Deffnung in ber bichten Maffe ber Balbbaume angesehen, außerordentlich schon ift und einen großen Theil ber Landschaft in fich faßt. Uns naber maren bie romantischen Abhange und niedern Balbanfichten der blue Mountains, por une der breite Repeanfluß, ber einen Schlangenlauf nimmt um fich mit bem Samtesbury zu verbinden; Pachterhaufer find wie Flede mitten zwischen die Getreidefelber und bie mit weibenden Sornvieh und Schafen gefüllten Wiefen gerftreut; bas gange Land ift wellig, mit entfernten boben Sugeln, die mehr ober weniger bewalbet find, endigend. Gehr häufig bemerkte ich einen eleganten, bicht mit ansehnlichen gelben Blumen bebectten Strauch, ber einen schlanken pyramidenartigen Buche hat von 6-8 fuß bobe, er ift bas Sundeholz ber Coloniften, er erhielt seinen Ramen von bem beftigen Geruch, welchen er beim Berbrennen von fich giebt.

Cap. XV. Die in Auftralien vorkommenden wilden Bewächse haben einen verschiedenen Charafter, einige find fteif, gezwungen, ftarr, andere fcon und elegant im Buche, mit garten Berbindungen von Karben in ihren Blumen und lebhaft grun ichattigem Laub; andere erreichen eine große Sobe und Durchmeffer, andere bilden nur ein Unterholz von zwergigen Baumen und Strauchern, abwechfelnd mit baumartigen und frautigen Karne, untermischt mit einem reichen Ueberfluß von eleganten blubenben Rriechern und parafitifchen Pflanzen. Orchideen und Myriaden anderer blubender Pflangen von lieblichen Farbungen find über die Biefen gerftreut. Die Gemächse ber verschiedenen Gegenden ber Belt, nugliche und fcmudende, find in Auftralien fo zahlreich eingeburgert, bag ich glaube, biefes Land fonne in Ueberfluß alle Fruchte und Blumen anderer Gegenben bervorbringen. Mitten in ber tropischen Sige in einer trochnen Utmospbare und nicht weniger durrem Boden wachft bie ungebeure und fonderbare Adansonia ober Uffenbrodbaum, auch gefannt unter bem Ramen Saueregurten : ober Cremortartari Baum. Db er fich in ben Thalern, an ben Ufern ber Fluffe ober in ben Balbern befindet, immer giebt er die Aufmerkfamkeit ber Reifenden burch bie außerordentliche Form, welche er annimmt, auf fich, fo ungleich ift fein Charafter gegen ben ber

^{*)} Giner Charagia-Art, auf welcher nach Miß Scott auch eine Sphaeria wachft, wie auf ber Charagia visescens in Reuseeland bie Sphaeria Robertsii.

anderen Balbbaume, felbft in ber ftaunenerregenben Mannigfaltigfeit ber tropischen Balber. Die Stamme, riefigen Jame gleichend, find mit einer Fulle von Schleim gefüllt, ber, febr abnlich bem Traganthgummi, eine Rahrungemaffe bildet, Die fur bas Klima, in bem ber Baum macht, berechnet ift. Es giebt nur zwei bis jest befannte Arten biefes Befchlechts, bie eine Ufrita eigenthumlich (Adansonia digitata), die andere neuerdings entbeckt, dem auftralischen Continent angehörig (A. Gregorii F. Müll.). Als ich Porto Praya auf ber Cap-Berdischen Insel St. Jago besuchte, hatte ich Gelegenheit, tiefes Bunderzeugnif ber Ratur gu feben. Der erfte Baum, bem ich begegnete, fant an einem trodnen, bochgelegenen Drte, er mar von verhältnigmäßig geringer Größe und mit lebhaft grunen, gefingerten Blattern bicht hefest. Er batte deutlich eine Fulle von Blumen gehabt, wie die rund berum gerftreuten, vertrodneten leberbleibsel zeigten, nur einige gute Blumen naren noch guruckgeblieben. Aus biefen fab ich, baf fie groß und an einem 1-2 guß langen ftarten Blumenftiel berabbangend find, von weißer Farbe, mit blaggrunem Reich, aber von feinem angenehmen Geruch. Diefer Baum mar 18-20 Ruß boch und hatte am Grunde ungefahr 21 Rug Umfang, und feine Rinde mar bick und fcmammig. 3m Thale von St. Trinidad ftanben mehrere biefer Baume umber, und unter ihnen mar einer befonders ansehnlich, nicht allein wegen feiner bedeutenden Große und ber malerifchen Unregelmäßigkeit feiner Form, fondern weil er aus breien verbunden zu bestehen ichien. Ungleich ten anderen gefebenen, mar er gang blattlos, aber man fonnte badurch bie besondere Bildung seiner Mefte genauer feben. Dies vegetabilische Ungebeuer mar mit Früchten belaten, welche an 1-2 Rug langen gedrebten fd mammigen Stielen bingen. Der Stamm batte 40 Auf Umfang und 60 Ruß Bobe und eine glatte Rinde von grunlicher Farbe. Die Endigung feiner größeren Stamme ift von merkwurdiger form; aus bem abgerunbeten obern Ende treten Zweige bervor, welche außer allem Berhaltnif gu ber Bobe bes Baumes fichen. Es ift ichwer, eine richtige Borftellung von der Geftalt Diefer fonderbaren Baume zu befommen, außer durch die Bergleichung einer, die auftralische Species barftellenden Gruppe berfelben, melde ber Pinfel bes Dir. Baines, bes Runftlers ber Gregoryichen Erpedition (jest mit Dr. Livingftone) und nach feinem Driginal*) gemalt bat. Die Frucht ber auftralifden Adansonia ift oval, einer fleinen Gurfe abnlich, mit einer gerbrechlichen Schaale, gewöhnlich 6 Boll lang und 3-4 Boll bick, bedectt mit einem eigenthumlichen Gewebe, welches ben Roppen eines groben Tuches gleicht, bei ber Reife eine braunlich gelbe Karbe befommt und ein bunkelrothes Bummi an ber außern Geite feiner Rinbe aussprist. Wenn die Rinde gerbrochen wird, enthalt fie eine weiße, mehlig aussehende Substang von trockner und bichter Confifteng, mit ftrengem fauren Gefcmact, welche die dunkelbraunen Samen einschließt, von benen jede Lage burch ftarte bolgige Fafern getragen wird. Gewöhnlich find die Früchte im April reif, wo ber mehlige Theil, ber eine angenehme Caure bat (febr abulich dem Beinfteinrahm) im Munde schmilzt und besonders erfrischend in ber ichwulen Gegend ift, wo beide Arten Diefer Baume ein-

^{*)} Ein Delgemalbe, welches im Mufeum für ötonomische Botanit in Rem ift.

beimifch find. Die Pulpa enthält Gummi, Starte, Buderftoff und Apfelfaure. Dir Frucht ber auftralifchen Urt unterfcheibet fich von ber afrifa: nischen burch einen febr furgen Stiel; außerdem ift es bem außern Unfeben nach ichwer, beide weder nach Große, noch Karbe, noch nach außerer Geftalt ju unterscheiben. Neuerdings ward biefer Baum in Nordweft-Auftralien von Capitain D. D. Ring und Capitain Stotes bei Aufnahme ber Ruften beobachtet. Der Erftere bemerft hierüber (King's Voy. on the Coasts of Australia I. 423): Mr. Cunningham war fo glucklich, die Frucht biefes Baumes zu finden, welcher von uns zuerft im Cambridge Golf gefeben war und und ichon einige Zeit wegen feiner ungeheuren Grofe und besondern Unsehens irre führte. Er fcbien gur natürlichen Gruppe ber Capparibeen zu gehoren und murde für eine Capparis gehalten. Der geschwollene Sabitus bes Stammes, welcher glatt und fcwammig war, gab ibm ein franthaftes Unfeben, da aber alle Individuen von der jungften Pflanze bis zur ausgewachsenften denfelben miggestalteten Charafter hatten, mar es augenscheinlich ihre Gigenthum: lichfeit. Der Stamm bes größten biefer Baume maß 29 Rug im Umfang, mabrend feine Bobe nicht 25 Auf übertraf. Er hatte einige Aehnlichkeit mit ber in Cap. Tucken's Expedition nach Congo abgebilbeten Adansonia. Diese Adansonia Nordwest-Auftraliens ift aber nicht blos auf die Rabe ber See beschränft, findet fich aber felten mehr als 100 Meilen landein= warts, fich vom Glenely-Kluffe bis zu den Weftfuften von Urnheims Land erftreckend. Sie findet fich in fandigen Ebenen ober auf niedrigen, ziemlich unfruchtbaren fteinigen Sugel-Ruden, wo ihre Stamme von ungebeurem Durchmeffer, aber von febr unverhaltnigmäßiger Bobe, einen auffallenden Begenstand in ber Landschaft bilden. Der auf dem Bilbe bargeftellte ftartite Baum batte, wie Der. Baines anführt, 2 guß über bem Boben 85 Auf Umfang. Gin machtiger Stamm batte 35 Rug, ein anderer 40 Suß im Umfang. Beide Arten verlieren ihr Laub, und mabrend ber Rubegeit hangt die Frucht an ben nachten Zweigen. Beide Arten contraftiren merkwurdig, wenn fie in ihrer nachten und winterlichen Tracht find, mit ber in jenen Gegenden reichen, immergrunen Baldvegetation. Wenn aber ihr Laub bicht wird und der Baum voller Blumen ift, Die groß gwifchen ben lebhaft grunen Blattern berabhangen, fo verleiben fie ber Scene ein lebendiges, erfrifchendes und uppiges Unfeben. Die Blatter und auch bie Rinde und Saft bes Stammes liefern eine große Menge von Schleim, welcher in Ufrifa von ben Gingeborenen, mit Baffer gemischt, als ein fühlendes Getrant gebraucht wird. Das Solz ift eigentlich weich, folam: mig und elaftifch, man fann es baber nicht leicht bie gegen bie Uchfe burch= ftogen; es ift unbrauchbar ju Zimmerholz, wenn es abgehauen wirb, und ift auch zum Brennen aus berfelben Urfache untauglich. Die von Der Gregory getandeten Schaafe verzehrten begierig die Schnittchen des lebenden feuchten Solzes, und bie Leute ber Expedition, welche Symptome von Scorbut batten, tranten bie innere Substang ber Frucht mit Bucker, Die wesentlich ju ihrer schnellen Genesung beitrug. Wegen ber Beichheit bes Stammes und der Schnelligfeit bes Buchfes ift es fcmer, an Die lange Lebensdauer, welche man dem Baume beilegt, ju glauben; baber werden die folgenden Bemerfungen des Dr. Livingftone über das, mas er

auf feinen afritanischen Reifen beobachtete, eine intereffante und merthvolle Rugabe ju meinen eigenen Beobachtungen bilben. "Ungefahr 2 Meilen jenseits ber nördlichen Ufer bes Dan fpannten wir unter einem bubiden Exemplar bes Baobab aus, welcher hier in ber Sprache ber Betichuanen Dowana beißt. Er beftand aus 6 in einem Stamm vereinigten Meften. Drei Ruf über bem Boden batte er 85 Auf Umfang. Diefe Momana-Baume find bie mundersamften Beispiele von Lebensbauer in biefer Begend; ich mar baber febr erftaunt, als ich einige Meilen jenfeits biefes Dres ju einem todten Baum bei Elomtla fam. Es ift berfelbe, von welchem Abanfon und Undere nach ben Exemplaren in Beft-Afrita glaubten, baf fie vor ber Gunbfluth gelebt batten. Mit einer eigenthumlichen 3biofoncrafie, die ber Farbenblindheit gleicht und die unter ben Frangofen jener Beit gewöhnlich mar, Schluffe machent, tamen fie ju bem Resultate, baß Daber niemale eine Gundfluth gemefen fei. Der Berfaffer tann nicht glauben, bag irgend einer ber jest lebenben Baume bas Schicffal gehabt bat, bem Berfuche, felbft ber Moabi'ichen Gunbfluth unterworfen gemefen gu fein. Die Gingeborenen machen einen feften Strict aus ben Rafern, Die in ber gerftogenen Rinde find. Der gange Stamm wird baber, fo boch fie reichen fonnen, oft ganglich, von feiner Bedeckung entbloft, mas beinabe bei jedem andern Baume den Tod gur Folge haben murbe, aber Diefe Birfung bat es nicht bei bem Momana, fondern bewirft nur, bag er eine neue Rinde treibt, welches in Folge einer Granulation geschiebt. Diefes Abreißen ber Rinde mird häufig wiederholt, fo bag es gewöhnlich ift, den Baum an ben unteren 5-6 fuß mit einem 1 ober 2 3oll geringern Durchmeffer ale oben gu feben. Gelbft Rindentheile, welche bei'm Abreißen unten abgebrochen, aber oben noch im Busammenbange mit ber feften Rinde geblieben find, machfen und gleichen febr ben Beichen, welche an ben Ructen bes Biebes auf ber Infel Mull und bei ben Rafferochsen gemacht werden, wo ein Stud Saut abgelof't und gum Berabbangen bestimmt wird. Reine außere Berletzung, felbft nicht ein Reuer fann biefen Baum von Augen ber gerftoren, aber auch von Innen fann ibm nichts Schaden bringen, benn man findet fie baufig bobl, und ich babe einen gefeben, in welchem 20-30 Menschen liegen und ichlafen konnten, wie in einer Gutte. Much bas Abbauen fann ibn nicht ausrotten, benn ich fab Beispiele in Angola, wo ber Stamm fortfuhr in die Lange ju machfen, obwohl er auf bem Boden lag. Bebe feiner Solzlagen befitt ihre eigene unabhängige Lebensfraft, ber Baobab ift mehr eine riefige Zwiebel, welche gum Samen auswächft, als ein Baum. Jeder ber 84 concentrifden Ringe hatte in bem ermahnten Falle einen Boll Buwache erhalten, nachdem ber Baum umgeworfen war. Die Burgeln, welche man oft bis auf 40-50 Jards vom Stamme fich über bie Dberfläche bes Bobens verbreiten fieht, behalten ihre Lebensfähigfeit, nachdem ber Baum niedergeworfen ift.

Die hohe und edle gigantische Brennnessel der Kolonisten (Urtiea Gigas), welche in Bezira am Ilawarra in Neusüdwallis und andern Theilen der Kolonie häufig angetroffen wird, ist ein furchtbarer Baum. Ein von Sir Will. M'Arthur in voller Kraft gesehenes Exemplar erreichte von seinem Grunde mit einer Folge von Stußen von sonderbar regelmäßigem Umriß, allmälig nach oben ohne Zweigbildung abnehmend,

eine Sobe von 120-140 Jug. Der Stamm theilt fich bann ju einem regelmäßig geftalteten weit fich ansbreitenden Bipfel, welcher burch feine außerordentliche Große Bewunderung erregt. Die gewöhnliche Sobe des Baumes beträgt 25-50 Fuß mit einem Umfang von 12-20 F. Die Blatter find jung bei fraftigem Buche 12-15 Boll breit, von fconer bunfelgruner garbe. Bie fich erwarten läßt, ift bie von ben Blattern ausgeschiedene giftige Fluffigfeit febr fraftig, besonders in jungen Blattern und bringt großes Leid hervor, welches auch Gefahr bringen fann. Gin Berr in ber Rabe von London hatte ein fehr junges Exemplar biefes Baumes, ohne daß ihm eine Bezeichnung ober fonft Nachricht darüber zugefommen war. Er beflagte fich gegen mich über die außerordentlich beläftigenden und brennenden Eigenschaften, welche man bei geringfter Berührung mit ber Sand empfinde und er hatte bestimmt, bag fein Gartner bie Pflanze vernichten follte. 2118 ich fie fab, erkannte ich fogleich bie furchtbare Reffel Auftraliens. Da fie eine Geltenheit fur England mar, so wurde die Pflanze behalten und in eine Lage gebracht, wo fie mit Rugen gefeben merben konnte. Sie wird auch in bem Bezirke vom Clarence-River gefunden, im nördlichen Theile von Neusudwallis und ift im Ueberfluß nabe den Ufern ber Fluffe und in ben bichten Bufchwälbern, wo fie in großer Ueppigfeit und mit schattendem Laub wachft. Wenn fie fich in das Reisholz ber Waldung mit ihren großen Blättern bineindrangt und fich nicht in großer Bobe über die Erde erhebt, fo wird fie ein großes Sinderniß und felbst gefährlich fur die Reisenden; es find in ber That mehrere Kalle vorgetommen, daß Pferte fo ftart gestochen find, daß, da bie Lenden und ber Bauch ber Thiere geschwollen maren, sie mehrere Tage ber Rube bedurften, ebe fie foweit wieder hergestellt waren, daß fie ihre Reise fortseten fonnten.

3m Jahre 1825 murbe ber Reispapier genannte Stoff, welcher von China gebracht und bort zur Darftellung icon colorirter Infecten und anderer fünftlichen Gegenftande, fo wie zur Anfertigung fünftlicher Blumen gebraucht wird, fur bas Produkt bes Brodfruchtbaumes gehalten. Als ich im Jahre 1833 eine Reife nach China machte, fuchte ich bie Pflange, von welcher bas Material fommt, fennen zu lernen, ba fie aber in febr entfernten Begenden machft, war ich nur im Stande burch die Befälligkeit von Dr. Beale ein größeres farbiges Gemalde *) eines dinefifden Runftlers ju erlangen, welches nach ber Untersuchung von einem ausgezeichneten Botanifer als mahrscheinlich von einer Aralia berftammend betrachtet murbe. Es wird "Toong-fbue" von ben Chinefen genannt. Wenige Jahre fpater ward fie in England eingeführt und Aralia papyrifera genannt. Sie wurde zuerft nach Sydney in Reufudwallis durch Dir. 3. Beitch jun. von ber fonigl. exotischen Gartnerei in Chelfea gefandt und bald nach ihrer Untunft im November 1857 (alfo im auftralifchen Commer) ins freie Land gepflangt. Sie wuchs febr fchnell und begann gleich in großer Menge Sprößlinge zu treiben. Beim Pflangen nur 1 fuß boch, mar fie am 26. April 1858 3 Fuß 8 Boll boch und maß quer burch von ber Spige

^{*)} Ein genauer Golgichnitt ift in meinen "Wanderings in New South Wales, II. p. 77 gegeben.

bes einen Blattes bis zur Spige eines andern 4 Juß, und trieb in folche Entfernungen Ausläufer, daß man sah, es sei nicht schwer fie fortzupflanzen, benn in China wird sie gewöhnlich burch Ausläufer und nicht burch Samen

vermehrt. *)

Sie hat eine große Aehnlichfeit mit der Caftor-vil Pflanze (Ricinus) wenn fie jung ift Um 26. November 1858 maß ich die Pflanze wieder, welche nun einen auftralifden Binter und Sommer ausgehalten batte (zu einer Beit, mo einige ber beifen Binde mehten, welche bie ichwerften und am meiften nied rorudenben maren, bie je in Auftralien vorgetommen, Camellien und eine Ungahl von andern exotischen Pflangen ber Garten gerftort hatten). Bu biefer Beit bededte bie Pflange mit ihren Blattern einen Umfang von 26 Auf und maß guerüber von ber Spige bes einen Blattes bis zu ber eines gegenüberftebenden 9 g. Die Bobe bes Stammes vom Grunde bis zur Krone betrug 3 F. und bis zur Spige ber Blätter 6 F.; ber Umfang bes Stammes in ber Mitte 7 Boll. Eins ber Blätter hatte folgende Maage: Lange bes Blattes 2' 10", Durchmeffer beffelben 1", Breite bes Blattes beim 3. Ginschnitt gemeffen 3', größte Lange 2', Dide bes Blattes 1/4", größte Lange bis zur bichotomen Theilung 91/2". Der Stamm in ber Wegend ber Infertion bes Blattstiels und Diefer felbft mar bid mit einem Klaum von lebhaft brauner Farbe bedectt, welcher aber bei ber leifesten Berührung leicht abgerieben wird. Die Unterfeite ber Blatter ift weiß und flaumig, Die obere dunkelgrun. Die Rippen jeder Theilung find ftart, die mittleren am ftartften. Die fich veräftelnde Mittelrippen bes Blattes treten febr bervor und Die Lamina ift von ihnen gelöft, gleich ber Schwimmhaut von ben Beben ber Baffervogel. Der Tung :trau, bedeutend hohle Pflanze oder Reispapierpflanze, machft mild in zahlreichen Theilen ber Insel Formosa an den Seiten der Bügel und ber Stamm enthält ein leichtes fehr weißes Mark, hohl im Centrum. Sie foll nach ben Chinefen eine Sobe von 12-14' erreichen, nicht aus Samen, fondern gleich dem Bambus aus Schöflingen machfen, wie auch die Pflanze in Auftralien zeigt. Nochdem der Berfaffer bas, mas Soofer in ben Kew Garden Miscellanies V. p. 81 und fpater im Vol. VII. nebft Beigabe einer colorirten, von Kitch nach ber blübenden Pflanze in Rem gemachten Abbildung gefagt bat, mitgetheilt, giebt er aus einem Berichte aus China folgendes: Fruh im Fruhjahre ericheinen Die jungen Schoffe über ben Boden und wenn fie einige Boll boch find, werden fie forgfattig von ber . Burgel der Mutterpflanze getrennt und in Topfe gepflangt, in Denen fie bleiben bis fie einen Auf boch find, wo fie bann in bas fur fie bereitete Land gefest werden. In ihrem Baterlande werden fie wegen bes Martes, das in fehr ausgedehntem Dage benutt und ein wohlfeil bezahlter Gegenftand bes Sandels ift, mit großer Sorgfalt gepflanzt. Gin Stud Mark in meinem Befit bat 11/2" Durchmeffer. - Gr. Fortune bemerkt, daß fein Zweifel fei, daß Formosa ben größeren Theil des Reispapiers bes Sandels liefert. Die ichone Substang wird in den Provingen Canton und

^{*,} Befanntlich wird sie auch in unseren Garten burch Burgeln vermehrt und verweisen wir auf die Anzeige von frn. Stelzner & Meyer im I. heft S. 48 bieses Jahrg, ber Gartenztg. Die Redact.

Fofien in großer Menge verbraucht. In ber Stadt fooschousfou tragt jebe Kran baraus gefertigte fünftliche Blumen. Man fchatt, bag biefer Plat allein fur 30,000 Dollars Werth verbraucht. Die Bohlfeilheit biefes Artifels auf dem Markte zeigt, daß die Pflanze bei diesem Orte febr bauffa machfen muß. Ginhundert Stude, jedes ungefahr 3 D. Boll groß, fonnen fur 3 Salbpence gefauft werden. Es ift bemerkenswerth, bag es von ben Berfertigern funftlicher Blumen in Europa nicht mehr gebraucht wird. - Die Blumen machfen an Ruthen abnlichen 3meigen, von benen einige 4 R. lang find. Der Klaum, den ich oben ermabnte, befindet fich auch auf den jungen fich entwickelnden Blattern und besteht unter dem Microscope bei 200 Durchmeffer-Bergrößerung aus fternformigen haaren, mit Strablen von ungleicher Lange aus einfachen Zellen bestebend, Die aus einem fleinzelligen Centrum zu 10-13 (nach ber Abbildung) hervorgeben. Um 2. Jan. 1859 farbten fich bie untern Blatter bes großen Baumes und fielen ab und ber Stamm erweiterte fich; bie obern Blätter maren fraftig und die gange Pflange ichien gefund zu fein, neue Schöflinge maren erschienen, nachdem 13 abgenommen und meift an verschiedenen Stellen bes Gartens aut fortgekommen waren. Die Schöflinge bes Baumes, welche vor ungefahr 3 Monaten gepflanzt waren, befanden fich im uppigen Bachethum mit einem Umfange bes Laubes von icon 18 Auf und boch mar bie Vflanze vom Grunde an erft einen Rug boch.

(Fortsetzung folgt.)

Gartenban: Bereine.

841266

s. Sannover. Das Streben unferer Zeit, Wiffenschaft und Runft, Technit und Induftrie zu beben und zu fordern, giebt fich in erfreulichfter Beife durch Bildung und Ausdehnung von Bereinen fund, welchen in den vielseitigen Erfahrungen und in den Rraften ihrer Mitglieder das wirffamfte Mittel gur Forderung ihrer Zwecke geboten wird. Schon langft ift baber bas Bedurfnig bringend empfunden, ben im Sabre 1832 bier begrundeten, aber feit einigen Jahren außer Thatigfeit gemesenen Bartenbauverein wieder ins Leben zu rufen. Bu diefem 3wecke find bie noch vorhandenen Mitglieder des Borftandes Diefes Bereins gusammengetreten und haben als nachften Schritt beschloffen, ben mitunterzeichneten Dberhofmarschall und Bebeimenrathe v. Masortie Die Uebernahme bes Prafidiums in dem neu zu bilbenden Borftante bes wieder zu belebenden Bereins anzutragen. Bon bem lebhafteften Intereffe fur Die Beburg bes Gartenbaues, eines fur bas Land und befonders fur unfere Stadt und Umgegend höchft bedeutungsvollen Zweiges ber Bodenfultur, burchdrungen, hat der Unterzeichnete folches Anerbieten gern angenommen, in ber guverfichtlichen Soffnung, daß ber Berein bei Bieberaufnahme feiner Thatigfeit Die öffentliche Theilnahme und Unterftugung in weitefter Ausbehnung finden, und zu einer gedeiblichen Wirksamfeit werde geführt werden. Der Borftand ift fur jest gebildet aus:

1. dem unterzeichneten Dberhofmarschall als Praficenten,

2. bem Beheimen=Rathe v. Alten ale Direttor,

3. bem Bebeimen-Rathe Landdroft v. Bar ale Bice-Director,

4. bem Regierungs-Rathe Bitte als Gecretair,

5. als technischen Mitgliedern: dem hofgarten-Inspector Bendland, den hofgartenmeistern Borchers und Beber, dem Runftgartner Underft,

6. dem Schag: Secretair Buffe als Caffen: und Rechnungsführer.

Der Berein tritt mit dem 1. Januar 1863 wieder in Birksamkeit und beschränkt diese zunächst auf die Beranstaltung von Ausstellungen von Erzeugnissen des Gartenbaues in hiefiger Stadt. Eine weitere Ausdehnung der Wirksamkeit des Bereins bleibt nach Maßgabe seiner Entwickelung vorbehalten.

Der jährliche Beitrag jedes Mitgliedes ift auf 1 # bestimmt und muß zu Oftern bezahlt werden. Jobem Mitgliede wird ein Diplom mit

ben Statuten zugefertigt.

Die Mitgliedschaft fann jeder Zeit bei dem Vorstande angemeldet werden. Caneben wird durch Umtragen von Listen in hiesiger Stadt und nächster Umgebung Gelegenheit zur Anmeldung gegeben werden.

Bum Gintritt in den Berein laden wir hiermit angelegentlich ein.

Sannover, ben 16. November 1862.

Der Borftand des Gartenbau: Bereins. v. Malortie. Th. Bitte.

Deffau. Am 17.; 18. und 19. April findet im Saale der Eisenbahn Restauration zu Dessau die Frühjahrsausstellung von Blumen, Pflanzen, Früchten und Gemüsen des Anhaltischen Gartensbaus Bereins statt. Die Eröffnung ist auf den 17. April Morgens 10 Uhr festgesett. Jeder, er sei Mitglied des Bereins oder nicht, hat das Recht die Ausstellung zu beschiefen und müssen die Gegenstände bis zum 16. April, Nachmittags 3 Uhr kostensrei in das Local der Ausstellung gebracht, und den 20. Bormittags wieder abgeholt werden.

Die Preise bestehen in:

1. Silberne-vergoldete Medaille für 3-12 verschiedene, neu eingeführte Pflangen, in ausgezeichneter Cultur.

2. Silberne Medaille fur 3-6 Rhodobendron. Neuheit, gute Cultur

reiche Bluthenfulle entscheibet.

3. Silberne Medaille fur die 3-6 reichblühendsten, besteultivirten Agaleen in den neuesten Sorten.

4. Zwei Friedriched'or für die im schönften Bluthenftande befindliche Sammlung von 12-24 Sorten Rosen.

5. Brongene Medaille fur die beften Cinerarien in 20 verschiedenen Sorten.

6. Bronzene Medaille fur bie besten getriebenen Früchte und Gemufe.

7. Bronzene Medaille für die schönften aus Blumen, frisch abgeschnitten oder getrocknet, gebildeten Bouquets, Kranze, Gewinde und andere berartige Verzierungen, oder auch Blumentische, nach dem Grade der hierdurch bekundeten Kunstfertigkeit und Zweckmäßigkeit.

Außerdem find noch 5 Geldprämien (1 Dufaten, brei Zweithaler: ftude und ein Thaler) zur freien Berfügung ber Preisrichter gestellt für etwaige, im Programm nicht aufgeführte, ausgestellte Gegenstände.

Röthen. Um 26, 27., 28. und 29. Juni findet im Saale ber Eisenbahn-Restauration zu Röthen die allgemeine Ausstellung des Anhaltisschen Gartenbau-Bereins statt.

Die ausgesetten Preise bestehen in:

1. Silbernesvergoldete Medaille für 1-6 neu eingeführte, blühende oder nichtblühende Pflanzen. Gute Cultur entscheidet, blühende geben den nichtblühenden vor.

2. Drei Friedrichsb'or ber besten Sammlung blühender Pelargonien in mindestens 24 Arten. Cultur und reiche Blüthenfulle nebst der größern

Ungahl ber Gorten entscheibet.

3. 3mei Friedricheb'or ber besten Fuchstensammlung von mindeftens 25 Exemplaren. Gute Cultur und reiche Bluthenfulle ift entscheidend.

- 4. Zwei Friedrichsd'dor der besten Sammlung Calceolarien in mindestens 24 Barietäten. Große Blüthenfülle und gute Cultur ist entscheidend; jedoch geben strauchartige den frautartigen bei gleicher Anzahl und Culturvollkommenheit vor.
- 5. Silberne Medaille für das beste Sortiment abgeschnittener Nosen. Borzügliche Schönheit bei gleicher Anzahl ber Sorten entscheibet.

6. Silberne Ded ille fur 3-6 ausgezeichnete Culturpflangen.

- 7. Ein Friedriched'or der schönften Blattpflanzengruppe in mindeftens 15 Species. Gute Cultur ift nebst Reuheit entscheidend.
- 8. Ein Friedriched'or fur bas befte Sortiment Beerenobst
- 9. Ein Ducaten fur bas nachftbefte Sortiment Beerenobst.
- 10. Ein Friedriched'or für das befte Sortiment Rirfchen.
- 11. Ein Dufaten für bas nachftbefte Sortiment Rirschen.
- 12. Ein Friedicheb'or fur bas beste Sortiment Erdbeeren. 13. Ein Ducaten fur bas nachstbeste Sortiment Erdbeeren.
- 14. Zwei Friedriched'or fur bas befte und reichhaltigfte Sortiment Gemufe.

15. Ein Friedriched'or fur bas nachftbefte Sortiment Bemufe.

16. Ein Dutaten fur Die beften Gurten.

17. Ein Dutaten fur ben beften Blumentohl.

18. Gine bronzene Medaille fur das beste Sortiment Berbenen.

19. Zwei Thaler fur das nachstbefte Sortiment Berbenen.

20. Eine bronzene Medaille fur bas beste Sortiment Sommerblumen.

21. Zwei Thaler für bas nächstbefte Sortiment Sommerblumen.

- 22. Eine bronzene Medaille fur das beste Urrangement aus abgeschnittenen Blumen.
- 23. Zwei Thaler fur bas nachstbeste Arrangement aus abgeschnittenen Blumen.
- 24. Ein Ducaten für bie befte Busammenftellung von Gartengerathschaften.

25. Zwei Thaler fur die nachstbeften Gartengerathschaften.

- 26. Ein Ducaten für das beste Sortiment blühender Scharlach-Pelargonien in mindestens 12 Sorten.
- 27. Zwei Thaler fur bas junachft befte Sortiment Scharlach-Pelargonien.

28. Gin Ducaten für bas beste Sortiment gefüllter Petunien.

Gin Ducaten fur bas beste Gortiment einfacher Petunien.

30. 3mei Thaler für bie besten gefüllten und einfachen Petunien.

Außerdem find noch 10 Thaler gur freien Berfügung ber Preisrichter geftellt.

Ausführliche Programme zu diefen Ausstellungen find abzuforbern bei bem Borftande bes Unhaltischen Gartenbau-Bereins in Deffau.

Samburg und Altona. Die Ausstellungscommission bes Bereine ber "vereinigten Gartner Samburge und Altonas" hat bas Programm zu der am 17., 18. und 19. April ftattfindenden britten Ausftellung von Pflangen=, Blumen=, Gemufen= und Früchten verbunden mit einer Preisvertheilung veröffentlicht. Daffelbe führt 137 Nummern auf, unter biefen :

1. Ehrenpreis, ertheilt von Grn. Dr. L. C. A. Beineden in Bremen, fur die am beften blubende Menyanthes trifoliata, 1 große filberne Debaille und 1 Louisd'or, freie Concurreng.

2. Ehrenpreis, ertheilt von Brn. Ferd. Borlee in Samburg, für bie am besten gebundene Coiffure (Ropfput), 1 gr. filberne Medaille und 1 Louisd'or. Bur Concurreng find nur Gartner-Gehulfen zuzulaffen.

3. Chrenpreis, ertheilt von Brn Fried. Borlee in Sambung, für bas am beften gebundene Bougnet, 1 gr. filberne Medaille und 1 Louisd'or. Bur Concurreng find nur Gartner-Lehrlinge gugulaffen.

4) Für die am beften arrangirte Gruppe von 100 blübenden Pflangen in mindeftens 50 verschiedenen Species und Barietaten. Preis wie Concurrens 4.

6) Kur die am beften arrangirte Collection von 30 Sorten Bemufe, worunter 10 junge Bemufe fein muffen, Preis wie Conc. 4.

7) Fur bie nachftbefte gleiche Sammlung, Preis wie Conc. 4.

Die Preife fur die unter 4, 5, 6 und 7 aufgestellten Cancurrengen

werden in Monat Februar befannt gemacht-

Da es und wegen Mangel an Raum unmöglich ift bas ganze Programm gu veröffentlichen, fo wollen wir nur noch bemerten, baß fur Pflanzen-Collectionen, wie Uzaleen, Ralmien, Rhododendron, Rosen, Spacinthen, Tulpen, Primeln, Aurifeln, Epacris zc. zc. 74 Preife ausgesett, für abgeschnittene Blumen, Bouquets und Krange 15, fur Dbft 12 und für Bemufe 29 Preife, beftebend in großen und fleinen filbernen Debaillen und in Ehrendiplomen.



Mefrolog.

Franz Josst.

Um 24. December v. 3. ftarb Berr Frang Jofft im fraftigften Mannesalter. Die hortifulturiftifche Welt hat in ihm einen ihrer Roryphäen verloren, benn mas er in ber Runftgartnerei mabrend ber letten Decennien geleistet, das bezeugen die unter seiner Leitung gestandenen Anlagen und Pflanzensammlungen des Grafen von Thun-Hohenstein zu Tetschen. Seine ausgezeichneten Berdienste um die Horticultur sinden auch die ehrendste Anersennung nicht nur im Baterlande, sondern auch im Auslande.

Der Verstorbene war der Sohn des Franz Josst, fürstlich von Auersperg'scher Kunstgärtner zu Tupadl bei Caslau in Böhmen und daselbst am 22. April 1815 geboren. Am 1. October 1831 widzmete er sich der edlen Gartenkunst, und trat in den gräslichen Johann von Thun'schen Garten zu Choltitz in die Lehre. Am 1. März 1832 ging er nach Prag, wo er bis zum 16. Juli 1833 im dortigen botanischen Garten conditionirte. Hierauf besuchte Josst die Gärten zu Eisenstadt in Ungarn, zu Laxendurg, Aschach und Tetschen, kehrte nach Prag zurück, und wohnte vom März die August des Jahres 1835 den botanischen Vorlesungen bei, und begab sich nun, auch mit mehr botanischen Kenntnissen wasgerüstet, nach Paris, woselbst er die Januar 1840 im botanischen Garten conditionirte und dann nach London ging, um sich bei Rollisson mit den Manipulationen der englischen Gärtner vertraut zu machen. Im Jahre 1841 nach Hause zurückgekehrt, erhielt Josst die Obergärtnerstelle zu Tetschen, die er die zu seinem, leider zu früh ersfolgtem Tode, inne hatte.

Einen wiffenschaftlichen Ruf erwarb sich Josst schon durch sein Werk über Orchideen: Beschreibung und Rultur einer großen Anzahl tropischer, der Rultur werther und in europäische Gärten eingeführter Orchideen", von dem 1851 die 1. Lieferung erschien; für dieses Werk erhielt Josst vom Raiser von Oesterreich, wie auch vom Rönige von Preußen die große goldene Medaille für Wissenschaft und Kunst, außerdem aber noch von den Königen von Preußen und Sachsen goldene Tabatieren. Ferner erhielt er für seine literarischen Verdienste um den Gartenbau unterm 8. December 1856 die goldene Medaille 1. Klasse

von ber Academie d'Horticulture gu Bent.

Der Zeitrichtung folgend, wandte sich Jost in neuester Zeit mit großer Liebe dem Obstbau zu, und erschien von ihm im Jahre 1860 sein Buch über "Obstbaukunde", ein sehr brauchbares Buch, das wir im 17. Jahrgange der "Hamburger Gartenzeitung" S. 188 aussührlich besprochen haben, und von dem bereits nach einigen Monaten eine 2. Aufslage nöthig wurde. Im Juli 1862 unt rnahm der Verstorbene noch eine Reise zur Weltausstellung nach London, und kehrte reich an neuen Erfahrungen über Paris, München zu zuruck.

Die Wiffenschaft beklagt, seine Freunde und zunächst seine große Familie (Josst hinterläßt eine Frau und 5 Kinder) betrauert den herben Berlust eines Mannes, der durch treffliche Eigenschaften des Geistes und herzens sich die allgemeinste Achtung und Liebe erworben, und durch sein Balten, Wirken und Bollbringen das ehrenvollste Andenken gestistet hat.

E. D--0.

Lenilleton.

Großfrüchtige Erdbeeren remontirend. Geit einigen Jahren ift bemertt worden, daß Erdbeerpflangen ber fogenannten "Englischen" Barietäten eine zweite Fruchternte im Jahre geben. Diefe Erfcheinung erflart ber rubmlichft bekannte Erdbeerguchter &. Gloede zu Sablons in bem 1. Befte ber "Revue horticole d. J." folgendermaßen: "Es fommt diese zweite Kruchtbildung meiftens davon ber, wenn die Pflanzen im Fruhjahre fruhzeitiger angetrieben merben, benn bann tragen fie oft nach einer langeren ober fürzeren Rube im Monat Angust ober noch im Geptember gum 2. Male Früchte. 3m Jahre 1862 haben verschiedene Erdbeer-Barietaten in Rolge ber ausnahmsweise febr lange anhaltenden warmen und ichonen Bitterung zum zweiten Male Früchte getragen, obgleich bie Pflanzen im Krühjahre nicht früher angetrieben worden maren." Go bat Berr Bloebe bis jum 20. November icone und gute Früchte geerntet von den Gorten : Sir Harry, la Constante, Carolina superba, Vicomtesse Héricart de Thury, May Queen, Sir Walter Scott, Triomphe, Patrick, Black Prince. Diefen Gorten bat Sir Harry am reichsten getragen, benn von 100 Pflangen, tie am Rufe einer nach Norden gelegenen Mauer gusgepflanzt maren, batten nur 3 ober 4 feine Früchte gegeben.

Herr Gloede hat selbst fehr volltommen ausgewachsene und reife Früchte geerntet, welche an den Jahresausläufern, die sich noch an den Mutterpflanzen befanden und noch feine eigene Wurzeln getrieben hatten, geerntet, namentlich von den Barietäten Sir Harry und la Constante.

Diese zweite Fruchterzeugung, schreibt herr Gloede ferner, liefert jedoch nicht den Beweis, daß diese Erdbeersorten wirklich zweimaltragende (bifere) Sorten find, obschon in mehreren Catalogen belgischer handels gärtner eine Barietat unter dem Namen Duchesse de Brabant als zweis

maltragend aufgeführt ift.

Obgleich Referent überzeugt war, daß diese Erdbeere nur in Folge der oben angegebenen Ursache zum zweiten Male Früchte erzeugt habe, ließ er sich dennoch 12 Stück Pflanzen davon kommen, und nach Empfang dersfelben erlangte er sofort die Gewisheit der zuwor aufgestellten Behauptung, denn die 12 Pflanzen waren alte Exemplare oder Stücke von alten Pflanzen, sie hatten sämmtlich holzige Burzeln, und unter der ganzen Zahl war nur ein Exemplar mit einigen kleinen, halbreisen Früchten.

Berr Gloebe glaubt baber bestimmt, biefer gebachten Erbbeerforte bie Rabigfeit bes Remontirens ober bes zweimaligen Tragens absprechen

zu muffen.

Werden wir aber niemals eine Erdbeere ber amerikanischen Raçe erhalten, die frei remontirt? Die Zukunft allein wird dieses Problem löfen. herr Gloede glaubt nicht baran, benn diese Sorte hat zu viel Zeit erforderlich, um nochmals Fruchtknospen zu bilden, nachdem sie bereits zur gewöhnlichen Zeit getragen hat.

Es bleibt uns bemnach nur das einzige Mittel, den Genuß biefer toftbaren Frucht zu verlängern, indem wir immer mehr und mehr bie

Kultur bes Frühtreibens zu erweitern, und eine zweite Fruchternte von derfelben Pflanze zu provociren suchen, nachdem man dieselbe während einiger Zeit hat darben laffen.

Es ware aber sehr wünschenswerth, wenn die geschickten Erdbeers züchter Anstrengungen machten, eine recht spat, im August tragende Barrietat zu erzielen. (Nach Rev. hortic.)

Poire beurré de Shélin. Wie ber von uns fürzlich erwähnte Apfel Garibaldi und wie die Birne General Totleben ift auch die hier genannte von Herrn Kontaine in Ghelin aus Samen gewonnen worden, und hat das Eigenthumsrecht an Herrn A. Verschaffelt abgetreten. Auf der Herbftausstellung der k. Gesellschaft für Landwirthschaft und Gartenbau hat die Jury die Birne als eine ersten Ranges erstannt und ihr den ersten Preis ertheilt. Ihre Reifezeit ist in der letzen Hälfte des Novembers und hält sich die Birne bis Ende Januar. Die Frucht ist unregelmäßig abgerundet, am Stengel furz zusammengezogen, die Blume ein wenig vertiest liegend. Die Haut ist blaßgelb, aber fast gänzlich blaßbraun überzogen und noch dunkler gesteckt. Das Fleisch ist gelblich weiß, sehr saftig, zuckerig, schmelzend und aromatisch. Abgebildet ist diese Birne in der Illust. Hort. Tas. 339.

Pflanzenbarometer. Bon Graz ans wird ein sehr wohlfeiler Barometer wegen seiner Berläßlichkeit besonders empsohlen. Man setze in einem Blumentopf ten sogenannten "Hühnerdarm" (Alsine), eine überall wildwachsende Pflanze. Die kleinen Blüthen zeigen die Witterung an. Sind sie halb geschlossen, so regnet es sicher bald darauf; während der Dauer des Regens sind sie ganz geschlossen. Sind sie aber ganz offen, so kann man darauf rechnen, daß binnen 4—5 Stunden kein Regen fällt. (Bonpl.)

Strutt's landwirthich, ftliches Infektenpulver (Infekten abhaltendes Dungepulver), mas fich zur Unschädlichmachung von Infetten, Eroflohen, Schnecken, Raupen, Burmern u. f. w., fowie wegen feines Behaltes an Phosphorfaure, Ammoniat als fraftiges Dungemittel gang vorauglich bewährt bat. Bei richtiger nach Unweisung erfolgter Unwendung ift ber Erfolg ftete ficher. Die gablreichen Berichte, welche uns aus ben verschiedensten Gegenden, wo das Insettenpulver im vorigen Jahre angewendet murbe, jugefommen, ftimmen fammtlich barin überein, bag baffelbe in überraschenofter Beife nicht allein ber Entwickelung bes Ungeziefers im Lande entgegenwirtt, fondern vorhandenes auch in furgefter Beit (meiftens schon in 24 bis 48 Stunden) vertilgt, und daß die Pflanzen banach üppig und fraftig empormachfen. Much in verschiedenen Zeitschriften ift die Birfung tes Infektenpulvere bereits erwähnt. In einer gu Geefen am 7. September abgehaltenen Bezirkeversammlung bes Bereins fur Land, und Forftwirthschaft im Bergogthume Braunschweig wurde die Insetten abhaltende und dungende Birkung bes Pulvers besonders empfohlen. Da bas Infettenpulver nicht allein Infetten abhaltend und vertilgend, fondern auch als schnelltreibendes, fornerbilbendes Dungemittel wirft, fo fann es im Frühjahre und Berbft bei ber Aussaat zu boppeltem Zwecke angewendet

werden; außerdem tann man es zu jeder Zeit im Frubjahre, Sommer und herbst ba anwenden, wo sich Ungeziefer auf bem Relbe zeigt. nur ber Entstehung bes Ungeziefers im Lande entgegenzuwirten und baffelbe möglichft von ben Pflangenwurzeln abzuhalten, genugen circa 50 Pfund pro Morgen, und ftreut man bas Pulver mit feinem gleichen ober boppelten Gewichte Erde vermischt, theils mit bem Samen aus, worauf es mit letterem eingeegget wird, theils ftreut man es nach bem Eggen auf bas Land. Ift bagegen icon viel Ungeziefer vorhanden, fo find 1 bis 2 Etr. pro Morgen nothig, und muß bas Pulver in biefem Kalle fo bicht auf Die Dberflache bes Uders gebracht werben, bag alle fleinen Stellen bestreut sind. Werben junge Pflangen eingepflangt, fo fann man vorber die Burgeln in Baffer tauchen, bann mit Infettenpulver bestreuen und nun in die Erbe pflangen, wodurch fie von Maden ac., felbft von foldem Ungeziefer befreit bleiben, mas häufig taum fichtbar, aber in großer Menge und namentlich auf ftart mit Mift gedungtem Lande bie feinen Burgelfafern benagt und badurch bas Bachsthum, gang besonders aber die Frucht: ausbildung beeinträchtigt. Beigen fich Schnecken, Erdflohe, Raupen u. f. w., fo ftreut man bas bloffe Dutver fo auf, baf baffelbe theilmeife an ben Blattern ber Pflangen bangen bleibt, mas am beften furg vor ober nach einem Regen geschieht, ober man begießt erft die Pflanzen mit Baffer und ftreut bann auf. Das Insettenpulver tann auch mit Guano, Anochenmehl und anderen fünftlichen Dungemitteln vermifcht werden, um folchen Infetten abhaltente Eigenschaft zu ertheilen. Ramentlich ift bies ba angurathen, wo man gemablene, robe Knochen ale Dunger verwendet, Die nicht geborig gebarrt und mit Schwefelfaure aufgeschloffen find; wo folches Anochenmehl bintommt, bilben fich in ber Erbe, an ben Burgeln ber Pflan: gen unendlich viele fleine schadliche Daben 2c. Begen Engerlinge muß bas Pulver beim Pflugen tief unter bie Erbe gebracht werden.

Noch ift zu bemerken, daß sich das Insektenpulver als gang vor züglicher Hopfendunger bewährt hat, namentlich bewirkte es einen größern Gehalt an Hopfenmehl.

100 Zollpfund landw. Infektenpulver ercl. Berpackung 3 Thir. 10 Sgr., und ift dieses Insektenpulver zu beziehen aus ber chemischen Fabrik in holzminden a. b. Befer.

Anthemis Cotula, die Hundstamille, ein Surrogat des persischen Insectenpulvers. Nach einer Notiz im Journal de Pharmacie d'Anvers verdient die Anthemis Cotula, die auch bei uns unbenutt in großer Menge wächst, alle Beachtung. Es ist daselbst gesagt: Aus vergleichenden Bersuchen, welche mit verschiedenen Arten Pyrethrum und Anthemis, besonders mit Anth. Cotula angestellt sind, ergab sich, daß das Pulver des Blüthenköpschens der letztern Pflanze ebensolche insectentödtende Eigenschaften besitzt, als das persische Insectenpulver des Handels. Seine Birtung steht in einem gleichen Berhältnisse zu seiner frischen und guten Beschaffenheit. Seine Wirtung gegen Wanzen, Flöhe, Fliegen bestätigt sich, sie war aber Null gegen einen Getreibewurm und verschiedene andere Raupen. Die Ameisen werden davon nicht beunruhigt, indessen haben sie dennoch einigemale ihre Nester, in welche das Pulver eingeblasen wurde,

verlaffen. Die Blattläufe widerstehen aber am wenigsten. Die Birtung biefes Pulvers auf damit besetzte Stachelbeersträucher und Pfirsichbäumchen gestreut ober geblasen, ift außer allem Zweifel.

(Würtemberg. Bochbl. f. Land: u. Forftwiffenschaft 1862.)

Der Schlofigarten in Athen, eine der reizendsten Anlagen daselbst, ist bei dem letten Aufstande, wie die "Bonplandia" berichtet, in eine Einöde verwandelt worden. Gegen 1000 junge Drangenbäume wurden gefällt und die prächtigen Palmen, eine der Hauptzierde der Anlagen, umgestürzt.

Todtenliste deutscher Ufrikareisender. Ein schlagendes Zeugniß, daß der Deutsche im Dienste der Wiffenschaft und humanität nicht nur Geld und Gut, sondern auch opferwillig das Leben hingiebt, stellt nachfolgende Todtenliste deutscher Ufrikareisender bieses Jahrhunderts auf: Friedr. Hornemann aus Alfeld, der von Cairo über die Dafe Ubschila nach Mursut reifte, verscholl im Jahre 1800; der Deutsche Rontjer murbe im Jahre 1811 auf feinem Bege von Marotto aus Röntjer wurde im Jahre 1811 auf seinem Wege von Marokko aus durch die Büste nach Timbuktu ermordet; der Naturforscher Kummer endete 1817 bei Kakundy am Rio Nunez; der Noc. Ludw. Burghardt aus Basel starb den 15. October 1817 zu Cairo; Prof. de. Liman und der Fried. Wilh. Hemprich aus Berlin fanden ihren Tod in Afrika, ersterer zu Alexandria am 13. Dezember 1820, letzterer (geb in Glat 24. Juni 1796) den 30. Juni 1825 zu Massaua; ebenso der Bostaniker der Juli Rud. Theod. Bogel aus Bonn (geb. in Berlin 30. Juli 1812) von der Nigerexpedition am 17. December 1841 auf FernandosPo; der Adolph Overweg aus Hamburg verschied zu Kukaua am Tschadse den 27. Sept 1852, der k. k. österreichische GeneralsConsul von Chartum der Canskantin Reis aus Darmstodt (2) erlag aus einer am Lichatjee den 27. Sept 1852, der k. k. öfterreichische Generalsconful von Chartum Dr. Conftantin Reiß aus Darmstadt (?) erlag auf einer Reise mit von Heuglin in Abyssinien am 16. Mai 1853 zu Doca in Osti-Sennar; Dr. Phil. Schönlein aus Berlin (geb. in Zürich 9. Febr. 1834) verstarb auf Cap Palma in Liberia am 8. Jan. 1855; Baron Dr. Rub. von Neimans aus der Rheinpfalz starb am 15. März 1858 in Cario, als er sich eben anschieste nach Wadai auszubrechen, um Eduard Vogel zu suchen. Der Missional und apostolische Generalvicar für Kentrelakrise. Centralafrika Dr. Ignaz Anoblecher aus Wien endete nach langen Reisen in Neapel am 13. April 1858, holte fich aber seine Leiden in Sudan; der Botaniker Dr. C. Ludw. Phil. Zepher aus Dillenburg in Baden (geb. 2. August 1799) starb in Folge seiner früheren Reisen am 30. Dez. 1858 bei der Capstadt; Dr. Bierthaler fand seinen Tod in Afrika und Dr. Albert Roscher aus hamburg (geb. 27. Aug. 1836) seit 1858 auf einer wiffenschaftlichen Reife in Oftafrita begriffen, ward am 19. Darg 1860 gu Sisonguny am Ruvuma, unfern bes Myaffa-Gees, getöbtet; Frhr. Abalb. Jof. Bapt. v. Barnim aus Berlin (geb. 22. April 1811), seit 1860 mit Dr. Hartmann in den Rillandern reisend, erlag am 12. Juli 1860 zu Rosepres am blauen Nil in Oberegypten; Bilh. v. Harnier aus Friedberg im Großherzogthum Heffen, wurde 35 Jahre alt, am 23. Nov. 1861 in Sudan, bei der am 7° füdl. Br. gelegenen Missionsftation Beiligenfreng am weißen Ril von einem wilden Buffel gerriffen;

Gust. Wish. Ackermann (Botaniker und Gärtner aus Breslau) der 1860 zu botanischen Forschungen nach Afrika ging, starb 25 Jahr alt am 19. April 1862 zu Loanda in Angola (Unter-Guinea) und neuerlichst verlor die Wissenschaft am 9. Mai 1862 in Cairo den verdienten Natursorscher und Arzt Prof. Dr. Theod. Bilharz aus Sigmaringen (geb. 23. März 1825) in Folge seiner Theilnahme an der Afrikareise des Herzogs Ernst von Coburg-Gotha. — Ueber das Schicksal unsers Dr. Eduard Vogel aus Leipzig (geb. 7. März 1829 in Erefeld) erwartete man seit lange eine Ausstätzung, die nun durch Munzinger's Bericht, nach welchem er zu Anfang Mai 1856 zu Besche in Wadai ermordet worden sein soll, leider eine gleiche traurige Gewisheit sein wird. Sanft ruhe der Staub dieser 20 muthigen deutschen Forscher im "schwarzen Erdtheil".

(Bonpl. No. 23, 1862.)

Personal-Notizen.

herrn hofgarten-Inspector Mendland in herrenhausen bei hannover ist vom Könige von Bürttemberg das Ritterfreuz des Friedrichs-Ordens verliehen worden.

- t. Um Nachmittage bes 28. November v. J. ftarb zu Gieffen nach neunwöchigem Leiden (entzündliche Bruftaffection) ber Universitätsgartner herr 23. Weiß. Gin ichwerer Berluft fur ben botanischen Garten und ben Director beffelben, Brn. Profeffor S. Soffmann, welcher in bem Berftorbenen eine fo treffliche Unterftugung bei ber Ablicht gefunden hatte, ben Garten nach allen Seiten bin zu einem wiffenschaftlichen nuglichen Lehrinftitute auszubilden, in welchem neben bem froblichen Gebeiben ber Culturen in ben aus Glas und Gifen erbauten Gewächshäufern auch bas ber Freilandgewächse erreicht mar, und außerdem auch noch belehrende Berfuche angestellt murben, welche auf die eigenthumlichen Erscheinungen in bem Leben ber Pflanzen Aufflarung und Licht verbreiten fonnten, Samm: lungen endlich eingerichtet murden, welche befondere Berhaltniffe ober feltnere Kormen u. f. w. ber Auschauung erhalten und barbieten follten. Doge es Brn. Prof. Soffmann bald gelingen, einen eben fo treuen Bebulfen für fein fo icon aufblubendes Inftitut ju finden. (Bot. 3tg.)
- †. Leider haben wir noch den Tod eines in seinem Fache hervorzragenden Mannes zu melden. Herr Frauz Josit, der rühmlichst bekannte Obergärtner der gräflich von Thun-Hohenstein'schen Bestigung in Tetschen hat am Weihnachtabend bei einer Jagd in Folge eines unglücklichen Schusses, den einer der Jagdtheilnehmer unversehends abfeuerte, den Tod gefunden. Der Schuß ging Josit ins Herz, so daß er nach wenigen Minuten seinen Geist aufgab. (Siehe den Netrolog S. 86.)



Gärtnerei-Berkauf.

Meine in Coswig (Anhalt) belegene Kunste und Handelsgärtnerei bin ich Willens zu verkausen. Dieselbe besteht aus einem Wohnhause mit Einfahrt, für 2 Familien eingerichtet, nehst den dazu gehörigen Nebengebäuden. — Im Garten, der circa 3/4 Morgen groß, bestinden sich ein Barmhaus, 30 Fuß lang, zur Bermehrung und Ananastreiberei mit eingerichtet, ein Kalthaus, 35 Fuß lang in 2 Abtheitungen, 2 eben so lange gemauerte Kasten und Samenstellage. Am Kalthause schießt sich eine heizbare Särtnerstube an Bertreten sind die gangbarsten Pflanzen in größern Exemplaren wie in Anzucht, als: Dracaenen, Curculigo, Maranta, Begonien, Rhapis, Philodendron, Gardenien, Cypripedien 2c., sowie Myrthen, Rosen, Laurus, Cestrum, Orangen, Consieren, Agaven 2c. und gute Erdsvorräthe sind vorhanden. — Da Coswig an der Eisenbahn liegt, so ist der Absat portofreie Anfrage.

Q. Schroeter.

Ein ehemaliger Kaufmann, Garten- und Blumenfreund, Besitzer eines Grundstücks von mehreren Morgen mit Gewächshaus und Mistbeeten, ist gesonnen eine Handelsgärtnerei zu errichten. Sein Wohnsitz, eine freundliche Stadt im südlichen Baden, ist für ein solches Unternehmen nicht ungünstig gelegen; er sucht nun einen unverheiratheten Gärtner von 25—30 Jahren, der zur Einrichtung und Leitung eines solchen Geschäftes die nothwendigen Kenntnisse und Erfahrungen besitzt, und den Wunsch hat eine gewisse Selbsständigkeit und feste Stellung zu erlangen. Für das erste Jahr würde er, ausser ganz freier Station, einen mässigen Gehalt, und einen Procentantheil vom Verkaufe erhalten. Für die nächsten könnte ein Gewinnantheil und Vereinigung auf längere Zeit erfolgen. Nur ganz tüchtige und gebildete Gärtner wollen sich bald mit Angabe ihrer bisherigen Leistungen, Abschrift der Zeugnisse, und Andeutungen ihrer Ansprüche, franco, an nachstehende Adresse wenden.

W. G. No. 54, Braunsche Buchhandlung in Offenbach.

In allen **Tafelobstforten** empfiehlt Unterzeichneter seine reichen Borräthe sowohl in Hochstämmen, Spalier und Phramidensorm als auch in den vorzüglichsten Sorten **Weinreben** und **Beerenfrüchte**, und stehen Special-Berzeichnisse noch jederzeit fraoco zu Diensten.

Ersurt.

W. Bahlfen, Kunst- und Handelsgärtner.

Unser reichhaltiges Haupt-Preis-Verzeichniss über

Gemüse-, Sommerblumen-, Perennirende Stauden-, Gewächshauspflanzen, Cap-, Feldund Waldsamen.

nebst einem Anhange von Knollengewächsen, Warm- und Kalthauspflanzen, Rosen, Zier- und Nutzbäumen und Sträuchen u. s. w. hat soeben die Presse verlassen, und wird auf frankirtes Verlangen franco zugeschickt.

Erfurt im Decbr. 1862.

Moschkowitz & Söhne.

Samenhandlung, Kunst- u. Handelsgärtnerei.

Unzeige für Landwirthe, Blumenfreunde, Gartenbesiter und Bienenguchter.

Unterzeichneter erlaubt fich hiermit, auf feinen febr reichhaltigen Ratalog für bas Jahr 1863 (26fter Jahrgang) über Gemufe-, Reld-, Gras-, Wald- und Blumenfamereien, Blumengwiebeln, Knollen, Georginen, Pflanzen= fortimente, Rofen, Baume und Straucher gang ergebenft aufmertfam gu machen, welcher auf gutiges Berlangen gratis gu Dienften fieht und franco überfendet wird. Dem Katalog ift als Unhang eine Rotig über meine echt italienischen Bienen, sowie über mein Lager ber anerkannt best construirten Bienenmobnungen beigefügt.

Erfurt in Breugen, im Januar 1863.

Christ. Lorenz, Runft= und Sandelsgärtner.

Mein neues Bergeichniß für 1863, ausgestattet mit gang vorzüglichen Renheiten und ben auserlesensten Sortimenten feijonfter Florblumen in reichster Auswahl, Blumensaamen in ben beliebteften Sorten und besten Qualitäten und Renheiten, fowie Gemujefaamen ber beften gebrauchlichften Arten 2c., hauptfächlich aber mit ber brillanteften, prächtigften Renheit diefes Jahres, dem gefüllten

Portulacröschen

in ben gluthreichften Farben, bas alle Blumenfreunde als einen feltenen ichonen Bewinn für ihren Garten begrugen werden, liegt gur Abgabe bereit und wird auf Berlangen gern franco übersendet von

Christn. Deegen zu Röftrig.

Pflanzenliebhabern und Sandelsgärtnern zur gefälligen Beachtung, bag ich eine tleine Partie frischen australischen Samen erhalten babe, und in brei, ber Ariengahl nach verschiebenen Abtheilungen verkaufe; nämlich 300 Arten zu 20, 200 zu 12 und 100 zu 6 Thaler Pr. Quantität und Qualität der Samen in den Brisen sind fich in allen Abtheilungen gleich, und da fein Berzeichniß erscheint, so führe ich aus ben beliebten Familien einige ber bekannten Gattungen an, welche burch viele ichone, jum Theil neue Arten barin reprafentirt find. Billardiera, Lasiopetalum, Pavonia, Sida, Acacia, Callistachys, Dillwynia, Goodia, Indigofera, Kennedya, Psoralea, Pultenaea, Swainsonia, Callistemon, Eucalyptus, Leptospermum, Melaicuca, Pomaderris, Calotis, Helipterum, Ozothamnus, Solanum, Grevillea, Hakea, Casuarina, Frenela, Eragrostis.

Alle find richtig bestimmt, und einige Wenige, Die mit No. bezeichnet, fo wie auch einige hubiche sudafritanische Arten (in Australien cultivirt) werden zu obigen

Sammlungen gratis beigegeben.

Briefe und Gelder erbitte franco, mir Unbefannte wollen gefälligft ben Betrag

ober genügende Unweisung der Bestellung beifügen.

Da ich später auch getrodnete Bflanzen von bortber erwarte, so werbe ich ben Bertauf folder Berbarien ju feiner Zeit anzeigen.

J. F. Drège

Dein neuefter Samen: und Pflangen: Satalog ift fo eben erschienen und wird auf Franto-Unfragen überall bin franco und gratis verfandt.

Erfurt im Januar 1863.

A. Döppleb.

Samenhandlung, Runft- und Sandelsgärtnerei.

Wilhelm Bahlsen,

Runft= und Sandelsgärtner in Erfurt, erlaubt fich bei ber tommenden Fruhjahrsfailon, seine hiebei liegenden Berzeichniffe über Pflanzen und Saamen geneigter Berucffichtigung zu empfehlen, bei jedwedem Auftrage die solideste Bedienung versichernd.

hierdurch erlaube ich mir auf mein biefem Befte beilegenbes

Mofen=Bergeichniß

ergebenst aufmerksam zu machen und enthält baffelbe nur die bewährtesten älteren, sowie die vorzüglichsten neuern und neuesten Sorten. — Mein Berzeichniß über Samen und Pflanzen liegt zur Ausgabe bereit und steht selbiges auf franco Berlangen gerne franco und gratis zu Diensten

Aug. Drenckmann,

Runft- und Bandelsgärtner in Erfurt.

Erfurter Riefen-Spargelpflangen

von vorzüglicher Qualität offerirt,

Ajahrig 100 Stück 11/2 of, — 1000 Stück 12 of, inclusive Emballage und neuester rationeller Kulturanweisung, wonach ein bei weitem höherer Rugen erzielt wird als bisher und für jeden Boden und Klima anwendbar ift. Erfurt.

Bahlfen.

Travemunder Baumschulen.

Eigenthümer Dr. Dt. S. Cords.

Der Catalog für 1863 wird auf franfirtes Berlangen franco überfandt.

Nach dem Saupt-Cataloge werden Rosen in 1968 Barietäten,

Paeonia arborea in 111 bo.

" herbacea in 145 do. Gladiolus in 165 do. fultivirt. Der Borrath an Rosen beträgt

50,000 Stüd. Dbige Collectionen erhielten im verfloffenen Jahre auf ben Fruhlings-Aus-

ftellungen in Samburg und Bremen Die erften Breife.

Das bekannte reiche Obsisortiment hat seinen alten wohlverdienten Ruf nicht allein behauptet, sondern noch erhöht, wofür die auf den letzten herbft Ausstellungen in hamburg und Bremen gewonnenen Preise Zeugniß ablegen.

hierdurch erlaube ich mir auf mein bicfem hefte beiliegendes Berzeichniß ilber Gemuse, Gras, Feid-, Bald- und Blumensaamen für das Jahr 1863 ergebenft aufmerksam zu machen.

Ein Nachtrags-Berzeichniß von Pflanzen-Reuheiten, fo wie bas vollftändige

Georginen-Berg ichniß wird gegen Mitte Februar gur Ausgabe bereit fein.

Gefällige Aufträge bitte ich mir möglichst balb zugehen zu laffen und werbe ich für prompte Ausführung berfelben in gewohnter Weife Sorge tragen.

Erfurt im Janar 1863.

Ernst Benarn,

Samenhandlung, Runft- und Sandelsgärtnerei.

Diesem hefte ber hamburger Garienzeitung liegt bas Breis-Berzeichniß meiner Culturen bei.

Queblinburg.

Sam. Lor. Ziemann. Runft- und Sandelsgärtner.

Unnonce.

Allen Gartenfreunden empfehlen wir das diesem hefte anliegende erste Bergeichniß über Samen und Pflanzen unseres Bereins mit der Bitte, durch rege Theile nahme an dem Aufbau unseres Unternehmens mitzuwirken. Kataloge senden wir auf frankirtes Berlangen frankirt zu.

Erfurt im December 1862.

Berein von Fachmännern und Dilettanten in der Gärtnerei. Geschäftsbureau, Karthaus 42 f.

Unsere neuen Camen-Breis-Courante liegen biefem hefte bei, und ersuchen wir die geehrten herren Empfänger, uns, bei Bedarf, ihre schätzbaren Auftrage zu ertheilen.

Aus unferen Culturen gingen bie neuen Ricfen-Kaifer-Aftern, viele neue und anerkannt gute Berbefferungen von Levfojen, Penfecs, diverfen Sommerblumen, hervor, worin unfer Catalog reiche Auswahl bietet

Seit bem langjährigen Bestehen unseres Etablissements, find auch über die von uns selbst gezüchteten Gemusesamen nur fehr befriedigende Nachrichten stets eingelausen. Große wie kleine Aufträge werden mit der größten Sorgfalt und Bunkulichkeit

effettnirt. Arnftabt, ben 19. Januar 1863.

3. 3. Gottholdt & Comp.

Hierburch erlauben wir und auf unfer fehr reichhaltiges Preisverzeichniß für 1863 über Gemuie-, Landwirthichafts- und Blumenfamereien 2c. aufmerkfam zu machen und die geehrten Gartenbesitzer und Blumenfreunde zu ersuchen, und zum Einsenden besselben burch gefällige Unfragen zu veranlassen, worauf die Zusendung sofort franco erfolgt.

Samburg, Ende Januar 1863.

Händel & Co.

Samenhandlung, Bopfenmartt 18.

Diefem Sefte ift gratis beigegeben:

1) Rofen : Bergeichnif von Mug. Drendmann in Erfnrt.

- 2) Berzeichniß über Gemufes, Felds, Blumens 2c. Samen, von Wilh. Balfen in Erfurt.
- 3) Pflanzen-Berzeichniß nebst einem Nachtrag bes Garten-Etabliffements von Bith. Balfen in Erfurt.
- 4) Berzeichniß von Samereien, Blumenzwiebeln und Pflanzen zc. von Sam. Lor. Ziemann in Duedlinburg.
- 5) Berzeichniß von Samen und Pflanzen des "Bereins von Fach= mannern und Dilettanten in ber Gartnerei" in Erfurt.
- 6) Berzeichniß von Gemufez, Gradz, Feldz, Baldz und Blumen, Samen von Ernft Benary in Erfurt.
- 7) Preis-Courant für 1863 über Gemuse, Felde, Blumen-Sämereien, Georginen, Topf- und Landpflanzen 2c. von 3. 3. Gottholdt. & Comp. in Arnstadt in Thuringen.



Ideen über pflanzengeographische Gärten und deren Werth für das Volk.

Seit bem Erscheinen ber Dampffraft und Telegraphie verknupfen fich bie entfernteften gander immer enger und enger mit einander, bis auch bie Enden der Erde einander die Sand reichen werden, ber Belthandel gewinnt baburch eine immer fich erneuernde und andere Geftalt, dem Reifen. ben und emfigen Naturforscher werden mit bem Fortschreiten ber Beit immer weitere Bege in fremde und entfernte Lander gebahnt und gefürzt und bie Geographie nimmt ichon gegenwärtig einen andern Rang in den nothwendigen Biffenschaften ein, fo bag es felbit fur ben gemeinen Dann jum Bedurfniß wird, geographische Kenntniffe zu befigen. In Folge ber immer umfänglicher und ausgedehnter werdenden fcnellen Berbindungs. und Körderungsmittel fur ben Berfehr wird es auch dem Danne ber Biffenschaft möglich, rafcher und ficherer an ber Ausbildung einer unferer jungften, aber bedeutungevollen Disciplinen in Der Botanit, ter Pflangen. Beographie ju arbeiten. 3hr Auftreten, herbeigeführt durch die gluctliche Bufammenftellung einer Summe von Gingelbeobachtungen, ift geitgemaß und verbunden mit der Pflangenphysiologie, die ebenfalls eine miffenschaft: liche Geftalt erhalten bat, tritt fie ber bisher Die Alleinherrichaft behauptenben foftematischen Botanit an Die Geite, um eine gleichbedeutende Stellung mit biefer einzunehmen. Babrend bie Pflanzengeographie in ihrer forts fcreitenden Ausbildung fur ben gebilveten Gartner und andere Biffens fcafte. Bermandte, welche fich mit ber Bermendung ber Pflangen beschäftis gen, ein bobes miffenschaftliches Intereffe bat, durfte fie bei ihrem allgemeineren Intereffe bor ben übrigen Disciplinen ber Botanit, am meiften por ber fostematischen beim Raturfreunde Die lebbaftefte Theilnahme finben.

Alexander von humboldt war es, der die Gesetze der Pflanzen-Bersbreitung seftzustellen wußte, ihm folgten Schouw, Wahlenberg, Meyen 2c., durch welche die Wissenschaft der Pflanzengcographie ihre bisherige Aussbildung erhielt. Welches ist nun nächst denjenigen Brodachtungen, welche nur vom Naturforscher auf der Erdoberfläche selbst angestellt werden können, das wirksamste Anschauungsmittel für das Studium der Pflanzengcographie, dessen anregende Wirksamkeit sich zum Theil auch auf andere Disciplinen der Botanit erstrecken wird? Dies näher zu bezeichnen und zu erläutern, will ich im Nachstehenden versuchen.

Wie die geographische Wissenschaft ein passendes Bild in den Globen, Karten und plastischen Darstellungen für die Beranschaulichung gefunden hat, so können auch der Pflanzengeographie als Anschauungsmittel die Werke der Gartenkunst dienstdar werden. Pflanzensammlungen an und für sich haben wenig pflanzengeographischen Werth, noch weniger die in Eultur stehende mehr oder weniger bestimmte Zahl von Pflanzengeschlechtern in den Handelsgärten, so sehr auch vom gärtnerischen Standpunkte aus ihre ausgezeichnete Eustur und ihr blumistischer Werth Bewunderung verdienen mag; mehr pflanzengeographischen Werth aber besitzt der vollkommenere Landschaftsgarten. Das beste Mittel für die Veranschaulichung der Pflanzengeographie entsteht erst durch die Verwirklichung eines pflanzengeographischen Gartens. Was versteht man aber unter einen pflanzengeographischen Garten?

Nach meiner Ansicht umfaßt derfelbe eine Darstellung charafteristissicher Pflanzenformen pflanzengeographischer Zonen oder einen Landschaftsgarten, welcher die Physiognomie derselben in einem natürlichen und wohls verbundenen Ganzen zeigt. Wovon wird aber hauptfächlich das Gelingen einer solchen Darstellung abhängen?

- 1) Bon ber glücklichen Bahl charafteristischer Pflanzenformen,
- 2) von der natürlichen Anordnung des Einzelnen, wie des Ganzen, und 3) von der Möglichkeit einer technischen Ausführung.

Bie ber Landschaftsgarten eine zusammengezogene idealifirte Natur im Rleinen barftellt, fo foll ber pflanzengeographische Garten, fo weit es ber Gartenfunft möglich ift, ein Gesammtbild ber Berbreitung ber Pflangen auf ber Erdoberfläche burch Reprafentanten, welche besonders bezeichnend für die Begetation jeder Bone find, im Rleinen barftellen. Stellt man fic lebhaft in die Lage, ein pflanzengeographisches Urrangement schaffen zu wollen und halt sich babei die überall mit Begetation bedeckte Erdoberflache vor bas Auge: fo ift man ficher febr bald auf einem gelbe angetommen, bas über alle Grenzen, welche ber Gartenfunft gezogen find, binausliegt und fieht in dem, was man schaffen mochte, ein Bert ber Un-möglichkeit vor sich. Bieht man sich aber in bie beschränkenden Grenzen gurud, welche von Raumverhaltniffen und Mitteln geboten find, fo wird man ohnerachtet eines boben Grades von Bereinfachung burch eine glud: liche Babl ber bie einzelnen Bonen am meiften bezeichnenden Pflanzenformen, bie verschiedenen Bonen fo ju charafterifiren im Stande fein, bag bie Wirfung, welche badurch erzielt werden foll, ficher nicht verfehlt wer-Es mußte bemnach, wenn man bie von Schouw aufgestellten 25 pflanzengeographischen Reiche annehmen will, jedes berfelben durch bie Babl von Exemplaren folder Charafterfamilien vertreten fein, welche baffelbe am besten repräsentiren konnen. Und nimmt man, wie Professor Seubert nach ber Uebereinstimmung ber Temperaturverhaltniffe und ber Sauptcharaftere ber Begetation 8 pflanzengeographische Bonen bezeichnet, biefe an, mas ber obenermabnten Gintheilung von Schouw vielleicht für vorliegenden Zweck vorzuziehen sein durfte, so murbe auch hierdurch die Wahl befonders charafteriftischer Pflangenformen, welche fabig find, jede einzelne Bone zu charafterifiren und beren Pflanzenwelt zu reprafentiren,

ein Gesammtbild jeder einzelnen Zone in seinen hauptzügen barzustellen sein. Insofern es bem angegebenen Zwede entsprechend ift, dürfte hier die Wahl zugleich auf solche Pflanzenformen sich richten, welche durch ihren öconomischen, technischen, arzueilichen und blumistischen Werth für den Besodachter ein allgemeines, sowie besonderes Interesse haben. Ueber die reichere oder beschränktere Auswahl der Familien, Gattungen, Arten, welche die Pflanzenwelt einer jeden Zone repräsentiren soll, kann nur die projectirte oder wirklich vorhandene Größe des Gartens entscheiden.

Die Bertheilung ber Gewächse nach ber Sobe auf ber Erdoberfläche in ihren hauptzugen barzustellen, liegt nicht in ber Macht ber Gartenfunft, boch läßt sich bieser Mangel baburch verbeffern, als im Allgemeinen bie Pflanzenverbreitung ber verticalen Regionen zwischen ben Benbefreisen sich

in ben nachstfolgenden borizontalen Bonen wiederholt.

Nachft der Babl charafteriftischer Pflangenformen wird nun ber Ginbruck bes Ginzelnen, wie bes Bangen vom paffenden Arrangement abhangen. Beder eine fpstematische, noch fonft nach gewiffen Regeln getroffene Uns ordnung fann die Anordnung im naturlichen Style erfegen; nur lettere vermag die Einbildungsfraft des Beschauers in dem Maage zu fteigern, bag er glaubt, ben fremdartigen Boben jenes Landes, bem tie Bemachfe urfprünglich angeboren, unter fich ju haben. Dethalb follte bei der Unlage eines pflanzengeographischen Gartens nur ber natürliche Styl Unmenbung finden. Bei der Gruppirung der Pflanzenformen einer Bone follte vornehmlich ihr gefellichaftliches Auftreten berudfichtigt werden, fo baß folde Kamilien, Gattungen und Arten ju einer Gruppe verbunden murben, beren Bortommen ausschließend fich blos auf gewiffe Theile ber Erdoberflache einer pflanzengeographischen Bone beschränken. Durch biefe Rude fichtonabme laffen fich bann auch Die Floren einzelner ganber charafterifiren. wodurch ber Laie, unterftugt von ber politischen Geographie, fich leichter ein Bild von ber Berbreitung ber Gewächse auf ber Erdoberfläche ju ichaffen vermag. Die Pflangen einer pflangengeographischen Bone, beren Bortommen aber allgemeiner ift, tonnen fich mit ben gu besonderen Grubpen verbundenen fo gruppiren, daß das Arrangement im Bangen ben Begetationscharafter ber pflanzengeographischen Bone innehalt. Die Berbindung ber Bonen aber laffen fich durch entsprechende Uebergangsformen berftellen.

Freilich wird es ber Kostspieligkeit wegen nicht immer möglich sein, burchgehends benselben Grad von Bollsommenheit in die Darstellung aller Zonen eines pflanzengeographischen Gartens zu legen, obschon eine mangelbafte Darstellung der dem Aequator zunächst liegenden Zonen, um des willen ein offenbarer Fehler wäre und dem Ganzen beträchtlich schaden würde, als gerade hier die Begetation eine unübertreffbare Bollsommenheit und Mannigfaltigkeit ausweist. Indessen sollte man wenigstens derzenigeu Zone einen höheren Grad von Bollsommenheit in der Darstellung zu geben suchen, die mit der Lage des pflanzengeographischen Gartens gleiche elimaztische Berhältnisse besitzt. Wir, welche die kältere gemäßigte Zone bezwohnen, würden für eine vollkommenere Darstellung derselben in der Baumund Teppiche Begetation, bei der ganz besonderen Berücksichtigung des gestellschaftlichen Borkommens der so verschiedenen Gattungen und Arten der

Baumwegetation, ein besonders interessantes Material zur Berarbeitung sinden. Bei unseren climatischen Berhältnissen ist es wohl das Beste, das Arrangement im Großen und Ganzen etwa in folgender Beise zu tressen. Auf einem passenden Punkte besinden sich die mit einander wohlverdundenen und zweckentsprechenden Räumlichkeiten für die aequatorial-tropische und subtropische Zone. Einen schönen Uebergang der subtropischen Zone in die kälter gemäßigte Zone vermag die wärmer gemäßigte Zone herzustellen, indem diese allmälig in jene beiden Zonen übergeht, während die prädominirende kälter gemäßigte Zone unter zweckentsprechender Aufnahme der subarktischen, arktischen und Polarzone die wärmeren Zonen landschaftlich umschließt.

Die Möglichkeit der technischen Ausführung eines pflanzengeographischen Gartens ist in unseren gemäßigten Klimaten vorhanden. Wenn nun auch eine schwieriger zu lösende Aufgabe sich in der Darstellung der nördzlichken Zone der Gartenkunft entgegenstellt, so ist in dieser die Begetation auch vom geringsten Umfange und es kann daher für die Darstellung dersselben auch füglich die größte Beschränkung stattsinden. Welchen Gang die technische Ausführung zu nehmen habe, wird zwar von der örtlichen Lage und der höhe sinanzieller Mittel bedingt sein, jedoch für das Geslingen derselben ein für die Dertlichkeit sorgfältig ausgearbeiteter Plan,

unterftugt von ben nöthigen Zeichnungen, unerläßlich fein.

Bertieft der Naturfreund sich ungestört in das Wesen eines pflanzenzeographischen Gartens von einigermaßen großartigem Charafter, so wird er darin sicher ein wirksames Anschauungsmittel für das Studium der Pflanzengeographie erkennen und zugleich werden darin die Pflanzenphysiozlogie und andere Disciplinen der Botanik eine umfangreiche Werkstätte finden. Die höchst anziehenden Eigenschaften der ganzen Einrichtung eines pflanzengeographischen Gartens dürften einen solchen vor vielen botanischen Pflanzensammlungen geeigneter machen, der botanischen Wissenschaft einen allgemeineren Zuwachs von Verechrern zuzussühren. Db und in wie sern jedoch für botanische Gärten überhaupt est ein Bortheil sein könne oder nicht, wenn man ihren Pflanzenschäßen ein pflanzengeographisches Arrangement geben wolle, das zu bestimmen überlasse ich denen, welchen vermöge ihrer Ersahrungen in diesem Felde insbesondere ein competentes Urtheil zustebt.

Giebt man nun einem pflanzengeographischen Garten in sofern ein volksthümliches Gewand, als die Darstellung derjenigen pflanzengeographischen Zone, welche mit der betreffenden Dertlickeit in gleichem elimatischen Berhältniffe steht, eine solche Ausdehnung erhält, welche die Gestalt eines Bolts voer öffentlichen Gartens überhaupt annimmt, in welchem Allen, die ihn besuchen, der Zugang zu allen übrigen dargestellten Zonen offen steht: so dürsten wohl, da das Gefühl für Naturfreuden ursprünglich jedem Menschen eigen ist, sehr viele herbeigezogen werden, welche in einer Menge von Belehrungen und reichen Anschauungen der hier repräsentirten Begetationscharaktere aller Zonen vielen Genuß sinden würden. Selbst der Handwerksmann, welcher dies und jenes über Pflanzen fremder Länder gelesen oder gehört hat, oder durch in den Han el gekommene Producte solche dem Namen nach kennt, wie z. B. Raffeebaum, Theestrauch ze.

burfte sich sehr freuen, das Leben solcher Pflanzen und beren Borkommen durch eigene Anschauungen kennen zu lernen. Würde somit dis zu einem gewissen Grade Allen geboten, was jest nur den Wenigen vergönnt ist, welche weite Reisen in fremde Länder machen können, oder was theilweise nur denen zu Theil wird, welchen der Eintritt in die Gewächshäuser Großer gestattet wird, so dürste wohl die Herstellung eines solchen Instistutes mit Recht ein zeitgemäßes genannt werden können.

Wenn nun Regierungen sowohl, wie Behörden großer Städte mit Recht theils ein Bedürfniß für Gesundheitspflege und nöthige Erholung in der Anlage von Promenaden und gartenähnlichen Einrichtungen freier Pläte gefunden haben, theils dadurch einer durch ihre Berufsthätigkeit und ihre Genußweise der Natur immer mehr sich entfremdenden Bevölkerung die bei weitem edleren Genüffe der Natur zusühren wollen, bald wieder hierdurch, sowie durch Anlegung zoologischer Gärten, durch Pflege von Kunstsammlungen ze, den Kunst; und Wissenschaftssinn des Publicums mit einem nicht geringen Auswande von Mitteln zu befriedigen suchen: so dürfte wohl auch die Schöpfung eines pflanzengeographischen Gartens seiner Zeit Beachtung sinden, der in seiner Art ohne Zweisel den besten Kunstsammlungen an die Seite zu stellen sein dürfte.

Möge ber Gegenstand, über welchen ich diese wenigen Gebanken hier niedergelegt habe, von Anderen durchdacht und geprüft werden! Bielleicht, daß der angeregte Gedanke mit der Zeit zur That reifte, wenn er bei denen Anklang sindet, die als Freunde der Natur und Gartenkunst durch ihre einflugreiche Stellung so ausgezeichnet sind, dahin wirken zu können, daß

ein pflanzengeographischer Garten in's Leben gerufen werde.

Decar Sperling, Kunstgärtner.

Beiträge jur Cultur ber Orobanchen.

(Auszug eines Bortrages über bie Cultur und Entwidelungsgeschichte ber Parafiten, gehalten in einer Bersammlung botanischer Freunde zu Breslau, ben 8. Novbr. 1862, von G. Hothe.)

Für manchen Leser dieser Zeitschrift durfte es nicht uninteressant sein, einige Bemerkungen über die Cultur und Entwickelung der Orobanchen zu vernehmen. Es ist dieses Thema bereits in verschiedenen Gartenschriften öfter besprochen worden, da indeß auf diesem Felde noch immer neue Ents beckungen zu machen sind, so halte ich es nicht für überflüssig, meine Ersfahrungen auf demselben hier mitzutheilen. Um aber das Ganze vollsständiger darzustellen, so erlaube ich mir hierbei, bekannte Thatsachen zu wiederholen.

herr E. Tittelbach, welcher in ben Jahren 1848 und 49 im botanischen Garten zu Göttingen sich mit ber Cultur ber Orobanchen beschäftigte, seste biese mahren seiner Anwesenheit im botanischen Garten zu Berlin fort und veröffentlichte zuerst bie Resultate seiner Beobachtungen im Jahre 1853 in ben "Berhandlungen bes Gartenbau. Bereins in ben königl. preuß. Staaten." Es wird jene Schrift, die mir selbst bei meinen ersten Bersuchen als sicherer Leitfaden diente, nicht Jedem, der sich dafür interessirt, zugänglich sein und deshalb glaube ich meine Wiederholungen gerechtsertigt zu finden.

Die Orobanchen in ihrer natürlichen Berwandtschaft ben Gesneriaceen und Cyrtandreen am nächsten stehend, sind Schmarogerpslanzen oder
Parasiten; b. h. sie nähren sich ausschließlich oder doch größtentheils nur
von andern Pflanzen vorgebildeten schon assimilirten Sästen. Man unterscheibet nach ihrer Befestigungsweise Stengel- und Burzelparasiten.
Die Ersteren treten (in Deutschland) in zwei verschiedenen Formen auf
und sind durch Viscum, Loranthus und Cuscuta vertreten. Lettere hingegen
nur durch Orobanche und Lathraea. Dieselben werden deshalb Burzels
Parasiten genannt, weil sie mit ihren Burzeln, auf denen ihre Rährpflanzen aufgewachsen sind und ihre Nahrung aus denselben entnehmen.

Die erste Bekanntschaft mit bieser interessanten Pflanzengattung machte ich in dem Jahre 1852 auf den Gesilden des romantischen Thüringens, meiner lieben heimath, und zwar in den beiden wohlverbreitetsten Arten, O. Galii Duby (zugleich eine der Formenreichsten) und O. rubens Wallr. Dieselben sesselten meine ganze Ausmerksamkeit, ohne weiter auf die Berhältnisse ihrer Entwickelung näher einzugehen. Ich wußte nur, wie die meisten Floren angeben, daß dieselben auf den Wurzeln anderer Pflanzen (ihrer Nährpslanzen) schmarogen und nur von diesen ihre Existenz hatten.

Erft im Jahre 1856 lernte ich die schätbare Schrift bes herrn Tittelbach kennen, wurde durch bieselbe aufmerksamer und beschloß, sobald sich mir Gelegenheit barbieten wurde, selbst Culturversuche anzustellen.

Während meiner Conditionszeit im Berliner botanischen Garten (herbst 1858 bis Frühling 1860) sah ich die ersten Drobanchen in ihrem Culturzustande und war sehr erfreut, noch nie gesehene Arten hier lebend kennen zu lernen.

Bei meinem Gintritt im ben hiefigen botanischen Garten bot fich mir Gelegenheit bar, meine längft gehegten Bunfche in Erfüllung gehen gu

feben, bie Cultur ber Drobanchen gu versuchen und einzuführen.

Die meisten Drobanche-Arten sind perennirend; wenige annuell. Die Ersteren haben natürlicher Beise auch perennirende Pflanzen zu ihren Rabroflanzen. Die Unnuellen bingegen machien auf annuellen, biennen

und perennirenden Pflangen.

Die Cultur kann man sowohl in Töpfen, als auch im freien Lande vornehmen und zwar ist bis jest nur eine Methode geglückt, Drobanchen zu ziehen, nämlich die aus Samen, welche auch wohl die sicherste bleiben wird. Bielfach angestellte Bersuche, Drobanchen-Exemplare mit ihrer Nährpstanze aus dem wilden Zustande einzupflanzen und zu cultiviren, sind gänzlich mißglückt.

Die Aussaat der perennirenden Arten geschieht am beften im herbft und zwar auf fraftige Exemplare ber nöthigen Nahrpflanze. Es ift diese Zeit beshalb vorzuziehen, weil die Samen gewöhnlich noch im herbste teimen, unterirbifc als junge Sprößlinge überwintern und bann im Fruh-

jabre zeitig fich weiter zu entwickeln beginnen.

Bei ber Topfcultur kann man bie Samen ber Parasiten mit bem Einpstanzen ber Nährpstanzen zugleich aussänn und zwar so, daß dieselben birect auf die Burzeln zu liegen kommen. Der Same wird dann 1 bis 2 3oll hoch mit Erbe bedeckt, ein Umstand, welcher allgemeine Bewundes rung erregen muß, da jeder andere von gleicher Dimension und unter aleichen Berbaltnissen verderben wurde.

Der Same ber annuellen Drobanden wird entweber mit bem Pflans gen junger Rabroftangen, ober mit bem Samen berfelben qualeich ausgefaet und im Uebrigen eben fo verfahren, wie bereite gefagt murbe. Roch ift zu bemerten, bag es bei ber Topfcultur febr rathfam ift, ben Gamen ber Drobanden bicht am Rande bes Topfes auszustreuen, indem wegen bes am Rande bes Erbballens fich bilbenden Burgelneges biefelben leichter teimen und man felbit Gelegenheit bat, burch Umftulpen bes Topfes bie verschiedenen Entwickelungoftubien bes jungen Reimlinge ju beobachten. Bas ben Samen betrifft, fo ift berfelbe febr flein und faft ben Sporen ber Rarnen peraleichbar und behalt er feine Reimfähigfeit, wenn er feine voll. tommene Reife erlangt bat 6 bis 8 Jahre. Die Reimung gefchieht gewöhnlich 4 bis 8 Bochen nach ber Ausfaat, mabrend welcher Periode bie Pflangen einer gleichmäßigen Reuchtigfeit bedurfen. Die jungen Burgelfproffen ber gefeimten Drobanchen bingegen bedurfen öfter einer bedeutend langeren Beit, ebe fie fich weiter entwickeln und auf ber Dberflache jum Borfchein tommen. Go hat g. B. Orobanche Hederae Duby bei Berrn Tittelbach und auch bei mir 11/2 Jahr unter ber Erbe vegetirt, ebe fie Blutbenftiele zeigte.

Die Art des Reimens scheint, wie herr Tittelbach sehr richtig bez merkt, die zu sein, daß der Reim des Pflänzchens eine Strecke fortwächst, bis ihn eine ganz junge Burzel trifft, an die er sich sestsaugt und die ihm als ersten Anhaltepunkt dient. hierauf wächst das dem Stengel entsprechende Ende zu einer knollenartigen, mit Schuppen besetzen Berdicung aus, in welcher sich die Nahrung für den Blüthenstengel ansammelt. In diesem Zeitraume fängt die Orobanche an, aus den den Anhestungspunkt umgebenden Theilen des Burzelstockes nach allen Richtungen hin kurze, dicke Wurzeln in die Erde zu treiben; ob dieselben zum Einsaugen von Nahrungsstoff unmittelbar aus der Erde dienen, ist noch zu ermitteln; bei den einjährigen Orobanchen sind diese Burzeln weniger ausgebildet und

ericeinen als fabenformige Rafern.

Beigen sich die Blüthentriebe ber perennirenden Arten schon im ersten Jahre, so geht der Parasit nach dem Berblühen zu Grunde, so bei O. cruenta, welche mit der Nährpstanze Lotus corniculatus zugleich verschwand.

Die für den Systematiker so wichtige, oftmals aufgestellte und noch nicht bestimmt beantwortete Frage, ob die Orobanchen sich streng an ges wisse Pflanzen als Rährpflanzen binden, oder sich auch an folchen Gewächsen ausbilden können, die jenen mehr oder weniger verwandt sind, darüber werden in der Folge die Resultate der bisherigen Culturen nach und nach Auskunft geben können und zu entscheiden haben. Auch gehört hierher der Unterschied des Begriffs von Species und Form, welcher bei Bielen noch

sehr im Dunkeln liegt und noch nicht festgestellt ist. Ich erinnere nur an bie zahlreichen Formen von O. Galii, welche nur dieser Species angehören. Auch ist hier wieder die Cultur der einzige Weg, diese Zweifel zu lösen

und für ben Botaniter bochft wichtig und von großem Rugen.

So viel steht fest, tag die Drobanchen gewisse Pflanzen zu ihren Nährpflanzen mählen, aber durchaus nicht an Bestimmte gebunden sind. Es sind mir hierüber mehrere Beispiele bekannt. O. ramosa L. (Phelypaea), eine sehr leicht zu cultivirende Art, welche auf Hanf, Taback, Solanum nigrum, Dulcamara, Trisolia und sogar auf Mais im wilden Zuftande vorkommt, zeigte sich (im verflossenen Jahre, August 1862) wider meinen Willen auf einer tropischen Pflanze, dem Coleus Blumei Lem. Ich war nicht wenig darüber erstaunt, als die ersten Keimlinge (welche sich ganz flach unter der Erde befanden) in ihrer Entwickelung rasche Fortsschritte machten.

Die Orobanchen, welche sehr zahlreich erschienen und sich bis zum November in ihrer Begetation nicht stören ließen, hatten ganz dasselbe Aussehen, wie die auf Hanf cultivirten, nur waren biese in Folge der wärmeren Temperatur und der Entfernung vom Lichte graciler gewachsen. Im December starb dann die Rährpstanze sammt ihren Parasiten ab.

Auf welche Weise der Drobanchensamen auf ben Ballen bes Coleus gekommen sein mag, kann ich mir nur so erklären, daß ich beim Aussan ber Drobanchen den Coleus verpflanzt haben muß; es ist mir dies aber

nicht erinnerlich.

Einen zweiten Fall erwähnt (in der Wochensch. des Vereins zur Beförderung des Gartend. in den königl. preuß. Staaten, Nr. 1, 1860) unser im April v. J. zu Loanda in Unter. Guinca zu früh heimgegangener G. W. Ackersmann, welcher im van Houtte'schen Etablissement eine Form der in der Umgegend von Gent so häusig vorkommenden O. minor Sutt. auf einem Pelargonium vorfand.

Noch früher gebenkt Wallroth, tem wir Vieles über Orobanchen verbanken, einer Orobanche (in seinen Schedulis criticis, Halle 1822), welche er im Jahre 1804 auf Pelargonium graveolens im Garten bes bamaligen Rectors, Prof. Dr. Wilhelm, ber Klosterschule zu Roßleben einmal vorgefunden hat. Wallroth nennt diese Art apiculata, sie gehört aber

auf jedem Fall zu O. minor Sutt.

Im Mai 1860 begannen meine Culturversuche und ich faete zuerst Orobanche Galii, rubens, arenaria, Hederae und ramosa und zwar in Töpfe aus. Die brei ersten mißgludten, indem, ba der Same von hersbarien-Exemplaren genommen, berfelbe entweder nicht volltommen gereift oder gar zu alt war. Indes wurde ich im August durch die sich zeigen-

ben Bluthenstengel der O. ramosa erfreut.

O. Hederae hingegen zeigte erst im April 1861 ben ersten Burzelsstock, welcher aber ben ganzen Sommer im Ruhestande verblieb. Ich verspstanzte die Nährpstanze mit ihrem Parasit im Sommer noch einmal, ohne letteren zu stören und zwar so, daß dieser vom Rande des Topses nach der Mitte gebracht wurde. Erst im Juli 1862 sing die O. Hederae an, sich über der Erde zu entwickeln und zeigte sich noch Ende desselben Monats in Blüthe.

Im herbste 1860 wurde ich durch die Gute meines Freundes, herrn von Uechtrig, durch Mittheilung von Drobanchensamen aus dessen sehr reichhaltigen Sammlung in den Stand geset, meine Culturen fortzuseten und folgende Aussaaten zu machen, die ich hier tabellarisch darzustellen versuchen will.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | 1 |
|---|----------------------|---|---------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------|
| | * | • | , . | • | * | | • | * | • | * | * | | * | u | | | * | obanche | ber | |
| | ramosa Lin. | pruinosa | cruenta | arenaria | coerulea | coerulesco | minor Sutt. a. | lucorum | icridis F. | loricata | rubens | Galii Duby. p. | Salviae | Rapum 1 | | | cruenta Bert p. | Scabiosae | Parasiten. | Ramen |
| | Lin. a. | pruinosa Lapeyr. a. | cruenta Bert. p. | arenaria Borckh. p | coerulea Vill. p. | coerulescens Steph. a. | utt. a. | lucorum A. Br. p. | Picridis F.W.Schultz a | loricata Rchb. p. | rubens Wallr. p. | by p. | Salviae Schultz. p. | Rapum Thuill. p. | | | Bert p. | Orobanche Scabiosae Koch. p. | ten. | |
| | Can | | Lotu | | Achi | | Trife | | · | Arte | Medi | Gali | | Saro | | | Lotu | | ber | |
| | Cannabis sativa. | Vicia Faba. | Lotus corniculatus. | Artemisia campestris. | Achillea millefolium. | Artemisia campestris. | Trifolium pratense. | Berberis vulgaris. | Picris hieracioides. | Artemisia campestris. | Medicago falcata. | Galium Mollugo. | Salvia glutinosa | Sarothamnus vulgaris. | | | Lotus corniculatus. | Cirsium oleraceum. | ber Rährpflanzen. Ausfaat. | Ramen |
| | va. | | | npestris. | efolium. | npestris. | tense. | aris. | oides. | npestris. | cata. | go. | osa | vulgaris. | | | | - 1 | lanzen. | n |
| | * | * | 30. Apr. 1862 | " | * | " | * | 8 | × | , , | 8 | 8 | \$ | * | | | 15. * | 10. Oct. 1860. | n 18 | රුර |
| | * | | (pr. 1 | | \$ | 8 | 8 | 3 | * | \$ | * | \$ | * | * | | | * | Oct. 1 | 8 a | Beit ber |
| | | | 862 | * | * | * | ŧ | | * | * | * | 8 | * | \$ | | | * | 860. | at. | er |
| | pubite augult 1002. | | | | | | | | | | | | | | beffelben Jahres. | und blibte im Mug. | Reimte im Apr. 1861 fr. Lanb. | Reimte im Apr. 1861 | oder Blüthe. | Beit ber Keimung |
| | Topfcultur | Topfcultur | Topfcullur | Topfcultur | fr. Land. | fr. Land. | fr. Land. | fr. Land. | fr. Land. | fr. Land. | fr. Land. | fr. Land. | fr. Land. | fr. Land. | | | | Topfcultur. | m a Cz | 8 |
| ben wird, sonbern gelb ist; ber obere Theil bes Griffels hingegen ift violett. | Rarbe nicht violett, | Bei bieser Artift gu bemerten, baß bie | 2ter Bersuch. | ф. ф. | nr 1 ar 9 obir | ı 1 | sic tisģ sca jisa: | įį' delga | va va | 121 | gis8 sm | ielog 1981 1981 1991 | 11 i 140 151 | 0 EF | | ju Grunde gegangen. | 3ft mit ber Rabroff. | | Bemertungen. | #K |

Gine Zusammenstellung der Gehölze nach ihrer geographischen Vertheilung im Park zu Muskau.

Bor einigen Jahren wurde zur Erweiterung der hiesigen Anlagen ein landschaftlich behandelter Weg angelegt, der das Arboretum, die ausgerste, südöstliche Spise des eigentlichen großen Parkes, mit der Neißbrücke bei Lucinis und dem Wege nach der sogenannten "Bustina", einer prächtigen, parkartig gehaltenen Waldparthie, verbindet. Es zicht sich dies ser Weg in einer Länge von einer halben Stunde auf einem höbenzuge hin, der wahrscheinlich die früheren Neißerusch end einem höbenzuge hin, der wahrscheinlich die früheren Neißerusch und auf die in letzterem gezlegene Stadt Mustau mit dem dieselbe umgebenden Parke genießt. und durchschneidet eine durchschnittlich 6 Ruthen breite Rasenparthie, welche auf beiden Seiten von einer nur stellenweise durchbrochenen Deckpflanzung eingefaßt ist.

Diese Parthie nun foll nach bem Plane des herrn Parkinspector Pegold, im Unschlusse an das Arboretum, zu einer Aufstellung der Gehölze nach ihrem Baterlande, oder mit anderen Worten, zur Darstellung von Begetations. Gruppen berjenigen Länder, welche das Material für

unfere Part-Pflanzungen geliefert haben, benutt werben.

Es wurde mir der Auftrag, eine Zusammenstellung der hier im Freien ausdauernden Gehölze für diesen Zweck auszuarbeiten, und auf den Bunsch des herrn Parkinspector Pepold, übergebe ich in Nachstehendem diese Arbeit der Beröffentlichung, einmal, weil wir glauben, daß dieselbe von genügendem allgemeinen Interesse sein möchte, und anderntheils, weil wir hoffen, auf diesem Wege zu Berichtigungen und Berbesserungen zu gelangen, die sich an manchen Orten nöthig machen möchten, und selbste verständlich mit größtem Danke angenommen, und bei Ausführung der

vorliegenden Arbeit benutt werden murden.

Was nun die Art der Ausführung anbetrifft, so war zunächst die Frage auszuwersen, ob eine Zusammenstellung möglichst vieler, verschiedener Arten vorzuziehen sei, oder ob es besser sei, einzelne besonders charaktezristische Pstanzen auf Kosten der Artenzahl zu bevorzugen, und in einer größeren Anzahl von Individuen auftreten zu lassen. Auf lesterem Wege würde allerdings die Darstellung einzelner Begetations-Stizzen leichter und besser auszusühren sein, etwas annähernd Bollständiges in dieser Beziezhung zu erzielen, dazu würde aber mindestens zehnsach größerer Raum mit mannigsach wechselndem Terrain gehören, während das hier zu Gebote stehende Terrain, wenn auch an und für sich nicht klein, doch im Verzhältniß zu der vorliegenden Aufgabe immerhin beschränkt genannt werden muß. Eine nach Maaßgabe der geographischen Vertheilung geordnete Zusammenstellung einer größeren Zahl von Arten, wurde daher für die belehrendere und insofern bessere gehalten.

Eine berartige Unordnung wurde weit leichter auszuführen fein, wenn ber Berbreitungobezirt aller Pflanzen ein einigermaßen gleichmäßiger und bestimmt abgegrenzt mare. Dies ift aber keineswege ber fall; einige Pflanzenarten sind in ihrer natürlichen Berbreitung auf ein verhältnis, mäßig kleines Gebiet beschränkt, während andere in allen gemäßigten Länsdern eines oder auch mehrerer Welttheile auftreten. Die für den Zweck der Anordnung aufzustellenden Abtheilungen durften daher nicht zu eng abgegrenzt werden, indem dadurch die Aufgabe allzu complizirt geworden sein würde. Trogdem kommt es vor, daß manche Pflanzen mehreren diez ser Abtheilungen gemeinsam angehören, und in diesem Falle müssen sie entweder wiederholt auftreten, oder ausschließlich in derzenigen Abtheilung aufgeführt werden, für die sie als besonders charakteristisch in irgend einer Beziehung betrachtet werden können. Beibe Wege, häusiger jedoch der letztere sind bei der Aufstellung des nachfolgenden Verzeichnisses eingesschlagen worden.

Da bie ganze Anlage einen Theil bes Partes bilbet, muß bieselbe naturlich lanbschaftlich gehalten, und bei ber Ausführung berselben auch ben Grundsäßen ber Landschaftsgartenkunft verfahren werben. Alle Garztenspielarten ber Gehölze sind selbstverständlich ausgeschlossen, und es sind neben ben reinen Arten nur diejenigen Formen zu berücksichtigen, die sich von den oben genannten durch ein häusigeres Austreten, auch im naturlichen Zustande, unterscheiden und in der Regel als "geographische Barie-

taten" bezeichnet werden.

Der Natur ber Sache nach werden aus den Gehölzen der 3 großen bier in Betracht kommenden Welttheile, Amerika, Afien und Europa, die 3 haupteintheilungen der Anlage gebildet, deren jede wiederum in mehrere Unterabtheilungen zerfällt. Wenn auch einige wenige der in den Garten eingeführten Gehölze dem Suden Europa's und dem Norden von Afrika gemeinsam angehören, so möchte dies doch nicht ausreichen, um eine bes sondere Berücksichtigung dieses letteren Welttheils dadurch genügend zu motiviren.

Die Aufftellung foll im Often, anschließend an bas Arboretnm, mit ben amerikanischen Gebolzen beginnen, und es find zunächst biefe fur ben vorliegenden Zwed in folgender Beise zusammengestellt:

I. Die Gehölze Mordamerifa's.*)

Die sämmtlichen, hier verwendbaren, ameritanischen Gehölze find in 4 Abtheilungen gebracht, von benen die erste Texas und die füdlichen Staaten, die zweite ben mittleren Theil der vereinigten Staaten, die dritte die nördlichen Staaten und Britisch-Umerifa, und endlich die vierte Calisfornien und die Nordwest-Rüste Amerifa's umfaßt.

*) Die wenigen, bis jest hier vorhandenen, von der Südhälfte Amerita's ftammenden Gehölze zeigen fich ju empfindlich gegen unser Klima, um ohne Dedung unser Winter zu überdauern, und sind baber hier weggelassen.
Die in dieser Bearbeitung benutzten Angaben find hauptsächlich folgenden Berten entnommen: C. Koch, "Hortus dendrologicus", J. C. Loudon, "Arboretum

Die in dieser Bearbeitung benutten Angaben sind hauptsächlich folgenden Werken entnommen: C. Koch, "Hortus dendrologicus", J. C. Loudon, "Arboretum a. Fruticetum brit," Pursh, "Flora of North-America", Persoon, "Synopsis plantarum", Hayne, "Dendrologische Flora", Willdenow, "Wilde Baumzucht, u. a. Außerdem sind Aufsätz verschiedener Zeitschriften, besonders der "Gartensteitung" von E. Regel, der "Wochenschrift" von K. Koch, der "Gartenzeitung" von Otto u. Dietrich, u. s. w. benutt.

1. Abtheilung.

Teras und bie füblichen Staaten.

Fast alle diejenigen Gehölze, welche ben südlichten Freistaaten aus, schließlich angehören, und schon in dem mittleren Theile derselben völlig sehlen, können hier nicht im Freien angepflanzt werden. Es sind vielmehr in dieser Abtheilung diejenigen hier ausdauernden Gehölze ausgesführt, welche, wenn nicht ausschließlich, doch vorwiegend im Süden Nord-Umerika's auftreten, oder wenigstens sich in ihrem natürlichen Vorkommen am weitesten südlich erstrecken.

Mit Sulfe forgfältiger Dedung murbe noch manche, hier nicht genannte Species, durch ben Binter zu bringen fein, ba jedoch bas betreffende Terrain zu entlegen und ju ausgebehnt ift, muß auf bie Bermen-

bung biefer verzichtet werben.

Um für ben Zweck ber lanbschaftlichen Bertheilung bie Uebersicht über bas zu verwendende Material zu erleichtern, sind die Gehölze nach ihrem Habitus (ob Laubs oder Nadelhölzer, ob baums oder strauchartig) getrennt.

1. Laubhölzer.

Acer barbatum Mx. (Syn.: A. trilobatum Hort) Eritt in bem mehr süblichen Theile der vereinigten Staaten auf, ist aber wöllig hart. Scheint mehr strauchartig zu wachsen (nach Loudon bis 20'). Wir haben benselben als A. trilobatum erhalten und auch Loudon erwähnt, daß sich vie Sp. unter gleichem Namen im Garten der Horticultural Society bessunden habe. A. barbatum Dougl. (A. Douglasii Hook.) soll eine andere, in Nordwest-Amerika einheimische Art darstellen, scheint aber in den deutsschen Garten nicht vorhanden zu sein. Was wir bisher als A. barbatum erhielten, halten wir für A. rubrum L., A. carolinianum Walt. wird von Pursh als Synonym zu A. barbatum, von Koch dagegen zu A. rubrum gestellt.

Carya aquatica Nutt. (Syn. Juglans aquatica Mx.)

C. olivaeformis Nutt. (Syn.: Juglans oliv. Mx.) Die Ruffe ber letteren Species sollen sehr wohlschmeckend sein, und in der Heimath des Baumes einen Ausfuhr-Artifel bilden. Unsere Exemplare haben bisher noch nicht Früchte getragen, doch glauben wir, die ächte Pflanze d. R. zu bessten, die in auffallender Beise den Habitus von Carya und Juglans vereinigt.

C. myristicaeformis Nutt. (Syn.: Juglans Mx.) Ift in ber hiefigen Sammlung noch nicht vorhanden, wird aber in den Berzeichniffen mehrerer beutscher Garten aufgeführt, und hoffen wir daher, diese Species erlangen zu können. Soll wie die übrigen hikorynuffe in Deutschland hart sein.

Juglans fruticosa H. bot. Berol. Eine fehr zierliche Juglans-Art, bie nach einer Notiz des Garteninspectors Bouche (Wochenschr. IV. 209.) aus Teras stammen soll und, nach dem Namen und dem Habitus unserer noch kleinen Pflanzen zu schließen, mehr strauchartig zu sein scheint. It von uns bisher etwas gegen den Winter geschützt, möchte aber wohl auch ohne Decke aushalten.

Liquidambar styracifiua L. Rommt ziemlich weit nörblich, haus figer aber im Süden der vereinigten Staaten, selbst in Mexico vor. Für einen süblichen Ursprung spricht auch der Umstand, daß sich der Baum hier mehr oder minder empfindlich gegen die Kälte zeigt. Hält in gunsstigen Lagen jedoch auch ohne besonderen Schaden aus. Nach Loudon soll das Harz des Baumes als "Weißer Balsam von Peru" in den Handel kommen, während Dr. Siedhof (Gartenstora f. 1862, pag. 97) erklärt, daß nur das Harz des vrientalischen Storarbaumes (Styrax) benuft werde.

Tilia pubescens Ait.

T. laxiflora Mx. (Syn.: T. americana laxiflora Loud., T. mississipiensis Desf.) Wir find geneigt, biese Linde boch nur fur eine Form der T. americana L. zu halten, ba aber die mehr sudlichen Staaten als die Heimath bieses Baumes genannt werden, mochte berfelbe hier einzureihen sein. Was in ben Garten als T. hybrida superba und T. gigantea ver-

breitet ift, fcheint gleichfalls hierher gu geboren.

T. macrophylla H. bot. Berot. (Syn.: ? T. heterophylla Vent.) Wir vermuthen, daß diese Linde die ächte T. heterophylla Vent. darstellt, und bringen sie daher in diese Abtheilung. Der von Pursh in seiner Diags nose gebrauchte Ausdruck "foliis subtus niveo-tomentosis" erscheint allerz dings etwas start im Bergleich mit den unterseits nur schwachzweißlichen Blättern der in Rede stehenden Species, alle übrigen, uns bekannten Anzgaben, scheinen aber am ehesten auf diese Linde zu passen. Was wir dieher als T. heterophylla erhielten, vermögen wir nicht sicher von der ungarischen T. tomentosa Mach. zu unterscheiden, die bekanntlich schon früher ierthümlich für eine amerikanische Art gebalten wurde. Alle hier vorhandenen, sowohl amerikanischen als orientalischen Linden leiden nicht von unserem Klima.

Robinia viscosa Willd. Ift nach Purfh nur in Gud-Rarolina einheimisch, hier aber ebenso hart, wie die anderen Urten, nur hat fie bei

und noch niemals feimfähigen Samen gereift.

Quercus imbricaria Mx. (Syn.: Qu. laurifolia Hort) Db Qu. imbricaria Mx. und Qu. laurifolia Mx. wirklich verschiedene Arten darftels Ien, muffen wir dahin gestellt sein lassen, im Betreff der unter obigen Namen in den Gärten verbreiteten Eichen, ist dies wohl sicher nicht der Fall. In der Jugend etwas empfindlich gegen den Winter, später leidlich hart. Als Qu. sonchisolia erhielten wir eine von J. Booth & Söhne aus amerikanischen Samen gezogene Eiche, die zur Phellos-Gruppe geshört, und dem Anscheine nach eine gute Art darstellen möchte.

Quercus Phellos L.

Qu. macrocarpa Mx. Rommt auch als Qu. macrophylla in ben Garten vor, und scheint in mehreren, nach ber Blattform verschiedenen Formen zu existiren. Hauptsächlich im Sud-Besten ter vereinigten Staaten einheimisch, und in ber Jugend etwas empfindlich.

Qu. Prinus palustris Mx. (nach henze) (Syn.: ? Qu. Prinus L.)

Qu. paludosa Hort. (Syn.: ? Qu. Prinus Willd.)

Qu. Prinus tomentosa Mx. (Syn.: ? Qu. bicolor Willd)

Dbige Eichen ftellen jedenfalls nicht Formen einer Urt, fondern verfchiedene Species bar, und es ift insofern bie Dichaux'iche Momentlatur

nicht gerechtfertigt; ba jedoch grade bei ben Eichen dieser Bruppe bie Angaben ber verschiedenen Schriftsteller mehrfach differiren, haben wir bis jest nicht andere Namen annehmen mögen. Leiden zuweilen in ben Spigen ber Zweige, können aber für genügend hart gelten.

Qu. aquatica Soland. (Syn.: Qu. uliginosa Wangh.) Sier mehr ftrauchartig und etwas empfindlich gegen ben Binter. Gine Eiche, bie neuerdings unter ber Benennung "Qu. novi Orleani in bie Garten einge-

führt murbe, icheint biefelbe Species barguftellen.

Crataegus grandiflora C. Koch (Syn.: Mespilus grandifl. Sm. M. Smithii Ser.) Wächst baumartig, und wird ziemlich hoch und ftark. Ueber bas Baterland biefer Species war man lange im Zweifel; nach der neuesten Abhandlung über bie Mispelarten von Prof. R. Koch (Wochensschrift V.) soll sie aus dem südlichen Theile ber vereinigten Staaten stammen.

Cratagus flava Ait. (Syn.: Mespilus caroliniana Poir.) Cr. fl. lobata Loud. (Syn.: Cr. apiifolia Hort. non Mx.)

Cr. fi. trilobata Loud. (Syn.: trilobata Loud.)

Die ächte Cr. flava ist in den Gärten ziemlich selten, und in der Regel sindet man Cr. punctata aurea Prsh. (Cr. xanthocarpa Hort.) unter diesem Namen. Um häusigsten von den 3 oben genannten kommt Cr. fl. trilobata (zumeist als Cr. trilobata) vor, die der ersten sehr ähnlich ist, aber etwas kleinere, tiefere, dreilappige Blätter hat, und sich am besten für unser Klima zu eignen scheint. Cr. fl. lobata erhielten wir unter der Benennung "apiisolia", halten sie sedoch für die von Loudon (Arb. brit.) als "lobata" beschriebene Form dieser Species. (Cr. lobata Bosc., die Loudon hier citirt, soll nach Prof. R. Koch zu Mespilus grandistora Sm. gehören.)

Alle brei find mehr ftrauchartig und zeigen fich in ungunftigen La-

gen etwas empfindlich.

Professor R. Koch zieht in seiner neuesten Abhandlung über bie Mispel, und Dornarten (Wochenschr. V. 361), wie dies auch von Ansberen schon früher geschehen, das Genus Cratacgus wieder ein, und verzeinigt es mit Mespilus. Wenn wir dies auch für gerechtfertigt halten, haben wir doch vorläufig noch die alte Nomenklatur beibehalten.

Diospyros virginiana L. Namentlich bei und mehr ftrauchartig. Erägt in der heimath wohlschmedende Früchte von der Größe einer Pflaume, von benen jedoch Pursh sagt, daß sie schon in den nördlichen Staaten ihren Bohlgeschmack verlieren sollen, und die bei und jedenfalls

nicht reifen werben.

Catalpa syringaefolia Sims. (Syn.: Bignonia Catalpa L.) Mehr strauche als eigentlich baumartig. In der Jugend empfindlich gegen die Ralte; altere Pflanzen leiben in der Regel wenig.

Cladractis tinctoria Raf. (Syn.: Virgilia lutea Mx.) hier wohl mehr ein baumartiger Strauch, ob genugend bart, muffen wir noch babin-

geftellt fein laffen.

B. Straucher.

Aesculus discolor Prsh. (Syn.: Pavia discolor Spach, P. rosea nana Hort.) Ift mehr ein Zwergbaum als ein eigentlicher Strauch, ba

er zwar gang niebrig bleibt, aber fleis einftammig zu machfen icheint. Purib ermahnt Formen mit weißen, gelben und rothen Blumen. hier

nur blagroth blübend.

Aesc. parvifiora Walt. (Syn.: Aesc. macrostachya Mx.) Die einzige, völlig strauchartige Roßtastanie. Wie die vorige nicht empfindlich gegen unser Klima, doch reift sie hier ihren Samen nicht mehr, während dies bei jener der Fall ist.

Aronia pirifolia Pers. (Syn.: Pirus arbutifolia Willd., Mespilus ar-

butifolia erythrocarpa Mx.)

A. arbutifolia Pers. (Syn.: ? Pirus floribunds Hort. (? Linde.) Kür beide wird hauptfächlich Rirginien als Baterland genannt. Daß sie aus den mehr südlichen Staaten stammen, dasur spricht der Umstand, daß sie leicht durch strenge Kälte leiten. Db sie verschiedene Arten oder nur Formen einer Art darstellen, muffen wir dahin gestellt sein lassen. Wir erhielten letztere unter der Benennung "P. floribunda", erstere dagegen als P. sinensis. Daß, was den letztgenannten Namen andetrifft, nur eine Berwechselung zu Grunde liegt, und die Pflanze nicht wirklich aus China stammt, ist wohl außer Zweifel.

Uvaria triloba T. & Gr. (Syn.: Anona triloba L., Porcelia triloba Prsh.) In der Heimath ein baumartiger Strauch mit großen, egbaren Früchten. hier nur erst in kleinen Exemplaren, die wohl schwachwüchsig bleiben, und schwerlich Früchte bringen werden.

Halesia tetraptera L. Baumartig.

Cephalanthus occidentalis L. Intereffant als einzige hier ausstauernde, holzige Rubiacae. Leidet nur selten durch ftrenge Ralte.

Evonymus angustifolia Preh. Hier bieber in ber Regel über Binter etwas geschüßt, wird aber wohl auch ohne Schut ausdauern. Wir haben hier nur eine Form, die wir als E. angustifolia fol. pupureis erhielten, und beren Blätter bald nach bem Austreiben eine braunviolette Färbung annehmen, eine Eigenschaft, die von Pursh nicht erwähnt wird.

Calycanthus floridus L.

C. glaucus Willd. Beide werden von Ginigen nur für Formen einer Art, von Billbenow und Pursh dagegen für verschiedene Spezcies gehalten, als beren heimath von Letterem ausschließlich Carolina angegeben wird. Zedenfalls find sie genügend von einander verschieden, um sie leicht unterscheiden zu können

Hydrangea radiata Walt. (Syn.: H. nivea Mx.) In ausgesetzten Lagen ist es gut, die Wurzeln biefer Species zu bedecken, an einigermaßen geschützten Orten halt sie jedoch ohne allen Schutz vollkommen aus.

Als H. canescens erhielten wir eine Pflanze, die vielleicht eine Abart diefer Species darstellen möchte, doch läßt sich dies nur vermuthen. Die schöne H. quercifolia Bartr., die gleichfalls aus dem Suden der vereinigten Staaten stammt, ift zu empfindlich gegen unsere Winter, um hier aufgenommen werden zu können.

Clethra tomentosa Lam. (Syn.: C. pubescens Willd.) Wird in ber Regel gedeckt, scheint jedoch hart genug zu sein, um auch ohne Deckung unsere Winter zu ertragen. Etwas empfindlicher ist vielleicht C. acumi-

nata Mx. Bas wir bisher als C. scabra erhielten, ift wahrlich nicht die ächte Pflanze des Nordens, fondern C. alnifolia L.

Amorpha fruticosa L.

A. frut. glabra Lodd. (Syn.: ? A. caroliniana Croom.) Leiben in ber Regel bei ftrenger Ralte an ben Spigen ber Zweige.

Außer biesen erhielten wir noch eine große Zahl von Amorphen unter fast allen vorhandenen Ramen, die sämmtlich aus dem Süden Nordameritas stammen sollen. Alle sind jedoch einander sehr ähnlich, wo Aussaatversuche bisher gemacht wurden, zeigten sie sich so veränderlich, und ihre Bestimmung ist, gegenüber den uns bekannten Beschreibungen so unsicher, daß wir demnach geneigt sein möchten, sie mindestens zum großen Theil nur für Formen einer Art, nicht aber für verschiedene Species zu halten.

Philadelphus grandifiorus Willd.

Ceanothus microphyllus Mx. Ift, wenn wir die achte Pflanze bes Nordens cultiviren, dem C. americanus fehr ahnlich, wenn auch zier- licher und feiner, foll jedoch ausschließlich im Guden ber vereinigten Staasten auftreten.

2. Nadelhölzer.

Pinus taeda Lamb. Goll nach Purfh hauptfächlich in ben fublichen Staaten verbreitet fein, ift aber nicht empfindlich gegen unfer Klima.

Die schöne P. palustris Lamb. (australis Mx.), die gleichfalls im Suden ter vereinigten Staaten einheimisch ist, wird auch in deutschen Berzeichniffen zuweilen als hart angegeben. Rach unsern bisherigen Ersfahrungen zeigt sie sich jedoch viel zu empfindlich gegen die Ralte, um hier im Freien gezogen werden zu können.

Taxodium distichum Rich. (Syn.: Cupressus dist. L., Schubertia dist. Mirb.) Bildet die ausschließliche Begetation ausgedehnter Sümpfe, hauptsächlich in den füdlichen Staaten. In der Jugend empfindlich gegen die Kälte, ältere Exemplare dieser eleganten Conifere leiden nicht durch unser Klima.

T. dist mexicanum Gord. (T. mexicanum Carr., T. virens Knight.), das sich namentlich durch eine mehr immergrüne Belaubung unterscheicht, und ausschließlich in Mexico auftritt, kann hier nicht im Freien gezogen werden.

Juniperus virginiana L. Bekannt unter dem Namen "rothe Cester" und in Nordamerika fehr weit verbreitet, sowohl durch die mittleren als die füdlichen Staaten. Leidet höchstens in der Jugend, jedoch nur felten, bier durch die Ralte.

J. barbadensis Willd., die nur für eine Abart der J. virginiana geshalten wird und in Florida einheimisch ift, ift bei une zur Cultur im

Freien ungeeignet.

Als Schlingpflanzen, an den Stämmen größerer Baume anzubrin, gen, find bier zu verwenden:

Aristolochia Sipho L'Her.

A. tomentosa Sims.

2. Abtheilung.

Die mittleren Staaten.

In biefer Abtheilung find biejenigen Gehölze aufgeführt, welche hauptfächlich in dem mittleren Theile der vereinigten Staaten auftreten, die meisten derfelben haben jedoch einen sehr großen Berbreitungsbezirk, und erstrecken sich in ihrer geographischen Berbreitung auch bis in die nördlichen und südlichen Staaten.

1. Laubhölzer. A. Bäume.

Acer saccharinum L. (nach R. Roch.) Syn.: A. dasycarpon Ehrh., A. eriocarpum Mx., floridanum Hort.) Wird in den Berzeichnissen und in den dendrologischen Handbüchern in der Regel unter dem ersten der angeführten Synonymen Aumen aufgeführt. Professor R. Roch hält jedoch diesen Baum für das ächte A. saccharinum L. Will in magerem Boden nicht gedeihen, in fraftigem Boden wächst er aber auch bei und sehr schnell und üppig.

A. rubrum L. Dem vorigen ähnlich, aber nach lebenden Pflanzen nicht wohl mit demfelben zu verwechfeln, wie dies früher von einigen Schriftstellern geschehen ift. Wächst weit langfamer als jener, leibet aber

gleichfalls nicht durch die Ralte.

A. r. coccineum Mx. (A. glaucum March.) und A. r. tomentosum Desf. (A. splendens Hort.) find Formen biefer Species, die gleichfalls hier in Betracht tommen tonnten.

A. pensylvanicum L. (Syn.: A striatum Lam.) Bleibt mehr ftrauchartig (wird bis 12' hoch) und kommt mehr nördlich als die vorges nannten por.

Aesculus Pavia L. (Syn.: Pavia rubra Lam.)

Aesc. flava Ait. (Syn.: Pavia flava Mnch.)

Beide find Bäume geringerer Größe, und treten hauptsächlich ziem. lich weit füdlich auf. Bon beiden existiren ziemlich viele verschiedene Formen, die jedoch meistentheils Sybriden-Ursprungs sein möchten.

Aesc. glabra Willd. (Syn.: Pavia glabra Spach.) Kommt weiter nördlich vor, als die vorigen und soll stachliche Früchte haben. Hat hier

noch nicht getragen.

Aesc. gl. pallida Willd. Wird von Einigen nur für eine Abart ber vorigen, von Anderen-für eine eigene Species gehalten. Soll nach Pursh in Kentucky vorkommen, mährend der Besten Pensylvaniens und Birginiens als die Heimath jener angegeben wird.

Als Aesc gl. ohioensis erhielten wir eine Roffastanie, die wie die lettere weißliche Blumen hat, und von diefer vielleicht nicht verschieden

sein möchte.

Aesc. rubicunda Lois. wird gleichfalls zuweilen als vermuthlich aus Nordamerika stammend, aufgeführt, doch fehlen, so viel und bekannt ift, sichere Nachrichten darüber, daß sie wirklich dort gefunden sei, und bleibt dies daher zweifelhaft.

Regundo aceroides Mnch. (Syn.: Acer Negundo L.) Gleichfalls

mehr im Guden auftretend. Leibet, namentlich in ausgesetzten Lagen zu-

Quercus alba repanda Mx. Syn.: ? Qu. alba L.) Qu. alba pinnatifida Mx. (Syn.: Qu. alba Baum.)

Zwei Formen der Qu. alba, von denen wir die erstere (mit kurzbuchtigen Blättern) als Qu. alba, die lettere (mit siderspaltigsgebuchteten Blättern) als Qu. elongata erhielten. Bon den amerikanischen Botanitern wird in der Regel die lettere als die Stammform angenommen. Bon alten amerikanischen Eichen ähneln diese am meisten unseren einheis mischen Eichenarten, doch sind sie in den deutschen Gärten eben nicht verbreitet. Häusiger sindet man falsche Pflanzen unter dieser Benennung.

Qu. obtusiloba Mx. (Syn.: Qu. stellata Wangh.) Leibet bier nicht von ber Ralte, icheint aber mehr ftrauchartig ober minbeftens febr lang-

fam ju machfen.

Qu. Prinus monticola Loud. (? Mx.) (Syn.: Qu Prinus Burgsd.) Wir haben diese Eiche unter sehr vielen verschiedenen Namen, als Qu. Prinus, Qu. Pr. acuminata, Qu. montana, Qu. Castanea, Qu. castaneaesolia und Qu alba pura erhalten, und halten sie für tie von Loudon (Arb. brit.) als Qu. Pr. monticola (? ob Mx.) und von Burg storf (Geschichte vorz. Holzart.) als Qu. Prinus beschriebene und abgebildete Species. Zedenfalls scheint es diesenige Prinus-Eiche zu sein, die am weitesten von den Eichen dieser Gruppe nach Norden oder in die Gebirge hinausgeht, da sie sich hier entschieden härter und schnellmuchsiger zeigt, als die übrizgen hierher gehörigen Arten.

Die achte Qu. Pr. acuminata Mx. (Qu. Castanea Willd.), die ftets mit scharfzähnigen, unterhalb filzigen Blättern beschrieben wird, ift bem

Unscheine nach nicht in ben deutschen Garten.

Qu. nigra L. (Syn.: Qu. ferruginea Mx.) Leidet gleichfalls nicht

durch unsere Winter, wird aber bei und mehr ftrauchartig bleiben.

Qu. tinctoria Willd. (Syn.: Qu. tinctoria angulosa Mx) Kommt auch im Norden ber vereinigten Staaten vor, reicht aber weiter nach Süden als die übrigen Scharlach-Eichen (mit Ausnahme ber Qu. falcata, beren Borhandensein in den deutschen Gärten und zweiselhaft scheint.) Wenn auch diese Species durch unsere Winterkälte keinen ersichtlichen Schaden leidet, so zeigt sie sich doch hier weit schwachwüchsiger als die rothe Eiche (Qu rubra), was in Amerika keineswegs der Fall sein soll. Das Holz dieses Baumes, das als Duercitron-Holz bekannt ist, soll zum Gelbfärben benutt werden, und die Rinde wird als besonders vorzüglich zum Gerben geschäft.

Qu. coccinea Mx. Tritt hauptfächlich weiter füdlich, als die rothe Eiche auf, und ift daher in diese Abtheilung gebracht. Reift hier nur äußerst felten ihre Sicheln, mahrend diese von ber rothen Eiche auch bei

uns faft alljährlich reichlich bervorgebracht werben.

Qu. lyrata Walt. scheint nach unseren noch kleinen Exemplaren zu empfindlich zu sein, um hier aufgenommen zu werden. Qu. olivaesormis Mx. ist vermuthlich nicht in den deutschen Gärten. Bon den Pflanzen, die wir bisher unter dieser Benennung erhielten, bezweifeln wir, daß sie achte Pflanze des Nordens darstellen.

Populus angulata Ait. (Syn.: P. heterophylla Duroi.) Kommt weiter nach Guben als bie übrigen amerikanischen Pappeln vor, und leis

bet bier über Binter leicht an ben Spigen ber Zweige.

Die ächte P. heterophylla D. H., die eine ähnliche Berbreitung hat, scheint in den deutschen Garten sehr selten oder gar nicht vorhanden zu sein, wenigstens haben wir sie noch nicht erlangen können. Was wir bischer unter biesem Namen erhielten, war in der Regel P. candicans Ait.

Magnolia acuminata L.

M. glauca L. Beide, von benen bie erstere mehr bochstämmig, bie lettere mehr in Strauchform machft, ertragen, namentlich in alteren Erem-

plaren, unfere Winter volltommen gut.

M. gl. longisolia der Gärten soll nach Loudon in Europa (? in Belgien) durch Kreuzung gezogen sein, doch stimmen unsere Exemplare mit den in Karolina und Florida wildwachsenden Pflanzen, die Pursh unter gleichem Namen beschreibt, überein. Zu zärtlich, um unsere Winter ohne

Dedung zu ertragen.

Wie M. cordata Mx. (in Rord-Rarolina einheimisch) und M. Fraseri Walt. und pyramidata Bartr. (beide aus dem Westen von Karolina) ohne Schutz durch unsere Winter kommen würden, muffen wir vorläusig dahin gestellt sein lassen; M. tripetala L. und macrophylla Mx., die in den südzlichen Staaten wachsen, leiden zu leicht und die immergrüne M. grandistora L., ebendaher stammend, kann hier gar nicht im Freien gezogen werden.

Carya alba Nutt. (Syn. Juglans alba Mx.)

Carya tomentosa Nutt. (Syn. Jug. tomentosa Mx.) Beide burch schöne Belaubung, aus wenigen, aber großen Fiederblättern gebildet, aus-

gezeichnet.

Db unsere Exemplare der C. porcina Nutt., die ihre Berbreitung mit den vorigen gemein hat, die ächte Pflanze des Nordens darstellen, scheint noch zweiselhaft; die Abart mit birnförmigen Früchten (C. porc. sicisormis Mx. Juglans glabra Mühlb.) scheint in den deutschen Gärten selten, vielleicht gar nicht vorhanden zu sein. Unter der Benennung C. sicisormis befand sich in der hiesigen Sammlung eine Juglans Nr. 2 (wahrscheinlich J. einerea L.), was wir dagegen als C. glabra erhielten, halten wir für C. alba Mx.

Juglans nigra L. Rommt mehr süblich vor, als die ähnliche J. einerea L., mit der sie häufig verwechselt wird, von der sie sich jedoch durch die großen, runden, kahlen und starkriechenden Früchte unterscheidet.

Ift weniger als jene in den deutschen Garten verbreitet.

Unter der Benennung J. piriformis befindet fich hier eine Ballnuß mit kleineren, fast sigenden, nach dem Stiele verschmalerten Früchten, die wahrscheinlich eine Form der vorigen, nicht aber die in Mexico einheimis

fche J. piriformis Liebm. darftellt.

Fraxinus quadrangulata Mx. Ift durch die vierkantigen Zweige leicht kenntlich und empfindlicher und schwachwüchsiger als die übrigen amerikanischen Eschen, daher auch ziemlich selten in den deutschen Gärten. Fehlt augenblicklich in der hiesigen Sammlung, da hier vorhandene Exemplare eingingen, doch hoffen wir, diese interessante Species wieder erlangen zu können.

Fr. juglandifolia Mx. Gine prachtige Efche, hauptfachlich im Weften

der Mittelstaaten einheimisch.

Fr. epiptera Vahl. Soll von Canada bis Rarolina häufig auftreten. Wir erhielten aus verschiedenen Duellen verschiedene Pflanzen, von benen wir eine aus den Baumann'schen Baumschulen zu Bollweiler stammende Esche, die sich besonders durch zahlreiche, sehr schmale und spiße Fiederblätter kennzeichnet, für die achte Pflanze des Nordens halten.

Unter ber Benennung Fr. caroliniana befinden fich mehrere Arten in

ben Garten, beren Bestimmung und noch zweifelhaft icheint.

Was wir bisher als Fr. platycarpa, ovata und pallida erhielten, halten wir für Fr. argentea Lois., eine nicht in Nordamerika, sondern auf

Corfifa einheimische Efche.

Ueberhaupt ist die Nomenclatur grade ber Eschen in ben Garten ziemlich verworren und schwierig zu entwirren, da die Beschreibungen der verschiedenen Arten einander sehr nahe kommen und die Synonyme bei ben verschiedenen Schriftstellern sehr abweichend zusammengestellt werden.

Ornus americana Pers. (Syn. ? Fr. americana L.) In Maryland

und Birginien. Der europäifden Mannaefche giemlich abnlich.

Platanus vulgaris angulosa Spach (Syn. Pl. occidentalis L. Pl. integrisolia Hort.) Spach erklärt (Annales des sciences naturelles 1841) die sämmtlichen Platanen der Gärten nur für eine Art, die sowohl über den Drient, als über Nordamerika verbreitet sei und durch zahlreiche Formen repräsentirt werde, eine Ansicht, die (ausgenommen, was die Pl. californica Hort. anbetrifft.) viel für sich hat. Die in Rede stehende Platane, welche wir als Pl. integrisolia crhickten und die sich namentlich durch ihre großen, sehr kurz- und eckig-fünslappigen Blätter auszeichnet, halten wir für die obige Form, die von Spach mit Linne's Pl. occidentalis identissiert und als hauptsächlich in Amerika austretend angegeben wird. In- den deutschen Gärten ist sie nicht häusig und sast allgemein werden andere, aus dem Drient stammende Formen als Pl. occidentalis bezeichnet.

Nach Pursh, bessen Diagnose auf diese Form am besten past, soll sie durch die ganzen Mittelstaaten, bis in die Norde und Südstaaten versbreitet, besonders unter dem Namen "Spkamora" bekannt und einer der schönsten und stattlichsten Bäume jener Gegenden sein. Dr. Siedhof bezrichtet (Gartenflora 1862, p. 97) von einer eigenthümlichen und sehr weit verbreiteten Krankheit der Platanen in Amerika, die ein gänzliches Auststerben derselben, wenigstens in dem östlichen Theile der vereinigten

Staaten, berbeizuführen brobe.

Nyssa biflora Mx. (Syn. ? N. aquatica L.) Der Tupelobaum tritt namentlich mehr füdlich auf und wächst hier, besonders in der Jugend,

äußerst langfam.

In deutschen Berzeichniffen werden auch N. vilosa und N. candida (? candicans) aufgeführt, doch haben wir biese bieber nicht erlangen können. Was Du Roi (Harbke'sche Baumz.) als N. aquatica beschreibt, scheint mit N. denticulata Ait. (N. angulizans Mx.) identisch zu sein; ob diese Species noch in den deutschen Gärten vorhanden ist, wissen wir jesoch nicht.

Betula nigra L. (Syn. B. rubra Mx.) Kann wohl die eleganteste ber amerikanischen Birken genannt werden und kommt weiter südlich, als die übrigen Arten vor. In den Gärten auch zuweilen unter dem falschen Ramen B. papyracea, zu welchem Irrthume vielleicht die in auffallendem Grade sich lösende, röthliche Oberrinde Beranlassung gegeben hat.

Carpinus americana L. Rach Pursh fast burch bas gange Gebiet ber amerikanischen Freistaaten verbreitet. Der europäischen Weißbuche febr

ähnlich, aber schwachwüchsiger.

Ostrya virginica Willd. (Syn. Carpinus virginiana Ait.) Bon ber europäischen Hopfenbuche gleichfalls fast nur durch die aufrechtstehenden Fruchtzapfen verschieden.

Castanea vesca americana Mx. Der Castanea vesca ber alten Welt so ähnlich, daß sie als mit derselben zu einer Art gehörig betrachtet wird. Die amerikanische Form unterscheidet sich hauptsächlich durch etwas

fleinere und gerundetere Blatter.

C. pumila Willd. (Syn. Fagus pumila Willd.) Wird nach Pursh in ben füdlicheren Gegenden ein Baum, bleibt dagegen in den nördlichen Staaten stets strauchartig. Hier nur erft in kleinen Exemplaren, die wir bisher etwas gegen die Kälte geschütt haben, die aber vielleicht auch ohne Schutz unsere Winter ertragen werden.

Ulmus americana L. Wird in den Gärten zuweilen mit U. montana Bauh. verwechselt und ist in denselben eben nicht häufig. Ein schöner Baum mit länglichen, scharf-hakenförmig-gezähnten Blättern. Wir ershielten unter diesem Namen zwei Formen, die wir beide für hierher geshörig halten, und von denen die eine glatte, die andere feinhaarige Zweige hat.

U. americ. pendula Ait. Gine fleinblättrige Abart mit hangenben

Zweigen, die nach Pursh in Amerika vorkommen foll.

Db die achte U. fulva Mx. sich in ben deutschen Garten befindet, scheint und zweifelhaft, mas wir bis jest unter dieser Benennung erhielten, wagen wir wenigstens nicht mit Bestimmtheit fur die achte Pflanze bes

Morbens zu halten.

Die in Nordamerika einheimische U. nemoralis Ait. identificirt Loubon (Arb. brit.) mit der vom caspischen Meere ftammenden Planera Richardii Mx., eine Ansicht, in der keiner der übrigen, und bekannten Schriftsteller mit ihm übereinstimmt und die wir daher auch noch für zweiselhaft halten muffen. In der hiesigen Sammlung befindet sich U. nemoralis noch nicht.

Eine Ulmacee (? ob Ulmus ober Planera), die wir aus den Flotts beder Baumschulen als Pl. aquatica erhielten, stimmt mit den Beschreibungen dieser Species nicht überein und wagen wir daber nicht, dieselbe hier

aufzunehmen.

Celtis occidentalis L.

C. crassifolia Lam. (Syn. C. cordifolia L'Her.)

Letterer kommt mehr füblich vor als ersterer und es wurden unsere noch kleinen Exemplare bisher etwas gegen die Kälte geschützt, doch möchte wohl auch diese Species ohne weiteren Schutz unsere Winter ertragen.

Morus rubra L. (Syn. M. pensylvanica Nois.) Härter als bie affatischen Maulbeeren. Db M. canadensis und scabra ber Garten wirk- lich verschieden sind, muffen wir dahin gestellt sein laffen.

Gymnocladus canadensis Lam. (Syn. Guilandina dioica L.) 3ft giemlich weit nach Norden verbreitet und leidet nicht durch unfere Winter.

Tilia americana T. (Syn. P. glabra Vent.)

Gleditschia triacanthos L. — Ift hier wenigstens in alteren

Eremplaren völlig bart, reift aber ihren Samen nicht mehr.

Gl. tr. inermis L. — Soll nur eine Abart der vorigen darstellen. Wächst träftiger als jene und ist üppiger in der Belaubung. Kommt in ben Garten auch unter G. latifolia vor.

Db G. brachycarpa und G. monosperma der Garten die achten Pflanzen d. R. darftellen, scheint und noch zweifelhaft. Erstere foll im Alleghann, Gebirge, lettere im Guben der vereinigten Staaten einheimisch fein.

Pirus coronaria L. — Ein häufig mehr strauchartiger Apfelbaum, ber seiner wohlriechenben, spät erscheinenden Blüthen wegen als schönes Ziergehölz zu empfehlen ist und ziemlich weit nach dem Suden der verseinigten Staaten vorsommt, unser Klima aber ohne Schaden erträgt.

Die noch weiter füdlich auftretende P. angustifolia Ait. (P. coronaria Wangh.) wird schwerlich ohne Schutz unsere Winter aushalten. Die

achten Birnen fehlen auffallender Beife in Amerita gang.

Sorbus micrantha Dum. (Syn. S. microcarpa Pursh.) Nach Pursh von New-Yersey bis Carolina einheimisch, mahrend S. americana bedeutend mehr nördlich vorkommen soll. Genannter Autor gebraucht für diese Species den Ausdruck "a large shrub,, mährend unsere Pflanzen aller-bings bedeutend gedrängter und niedriger als unsere einheimische Ebresche,

aber boch baumartig zu machfen scheinen.

Crataegus Crus galli L. (Syn. Cr. splendens Ait.) — Der Hahn, sporndorn, ein kleiner Baum oder baumartiger Strauch mit wagerecht abstehenden Aesten, der von Canada bis Carolina verbreitet ist. Es existirt eine Reihe verwandter, aus Nordamerika stammender Weißdorne, die von Einigen für Abarten dieser Species, von Andern für eigene Arten gehalten werden. Prof. K. Koch, der den in Rede stehenden Dorn in seiner, bereits erwähnten Abhandlung über die Mispels und Dornarten als Mespilus Crus galli c. splendens aufführt, ist der ersteren Ansicht, wir müssen uns, wenigstens was diesen und den folgenden Dorn anbetrist, hiesigen, wiederholten Aussaat-Versuchen noch für jest der letzteren anschließen.

Crataegus Watsoniana Steud. (Cr. Crus galli Wats.) Bon Prof. Koch unter der Bezeichnung a. pyracanthisolia als die Stammsorm der Crus galli aufgesaft. Bei hiesigen Aussaaten sind die jest sowohl diese als die vorige samenbeständig geblieben. Bon jener durch schmalere, an der Spise in der Regel abgestumpste, nach der Basis start keilförmige und ganzrandige Blätter und sast kable Blüthenstiele unterschieden. Beide zeigen sich hier stets völlig hart. Bon letterem Dorn besitzen wir eine dornige und eine völlig wehrlose Form. Daß unsere Cr. Fontanesiana, die wir auch als Cr. elliptica (Gouan) erhielten von dieser verschieden sei,

fdeinen wir zu bezweifeln.

Cr. Crus galli salicifolia. D. C. (Syn. Mespilus Bosciana Spach., Mesp. badia Bosc., Crat. alpestris Hort.) — Hat schmal-langettliche, nach beiden Enden verschmälerte, gröber gezähnte Blätter und soll eine Abart der Cr. Crus galli darstellen, bleibt aber weit niedriger, wächst mehr horizzontal und zeigt sich empfindlicher gegen unser Klima. In Anbetracht des letzteren Umstandes scheint es wahrscheinlich, daß bieser Dorn aus den sublicheren Staaten stamme.

Cr. linearis (? Pers.) — (Syn. Cr. horizontalis Hort.) — Wir erzbielten diesen Dorn unter letterem Namen und hielten ihn nach der Diagnose in Person's Synops plant., sowie nach der Beschreibung Loudon's (Arb. brit.) für Cr. linearis Pers., die jedoch von Prof. Roch mit der vorigen vereinigt wird. Was unsere Pflanzen andetrifft, wagen wir nicht, ihm hierin zu folgen Ausgezeichnet durch sehr schmale, fast linienförmige Blätter, reicher verästelte, kable Doldentrauben, weit kleineren Blüthen mit zahlreicheren Staubgefäßen und kleinere, mehr hellrothe Früchte. Wächst niedrig-veredelt mehr als ein ausgebreiteter Strauch und scheint etwas empfindlicher als die erstgenannten, unbedingt aber härter als der vorige zu sein. Ob dieser Dorn gleichfalls als Korm zu Cr. Crus galli gehöre, oder eine eigene Art darstelle, müssen wir dahin gestellt sein lassen, doch ist wohl als sicher anzunehmen, daß er wie jene aus dem mittleren Theise der vereinigten Staaten stamme.

Cr. leucophleos Mnch. (Syn. Cr. pirifolia Ait., Cr. flava Hook., Mesp. Calpodendron Ehrh.) — Wird ein fleiner Baum mit dichter, sehr schon belaubter Krone.

Cr. uniflora Duroi, (Syn. Cr. parvifolia Ait., Mesp. uniflora Münchh.)
— Eritt wie ber vorige ziemlich weit nach Süden auf, bleibt aber stets ein baumartiger Strauch. Cr. unifl. florida Lindl. und Cr. Pinschow Hort. werden als Abarten zu biefer Species gestellt.

Cr. punctata Ait (Syn. Cr. Crus galli Duroi, Mesp. cuneifolia Ehrh.) — Wird baumartig und ungefähr so start wie der gemeine Scharstachtorn. Pursh giebt Birginien und Carolina, Prof. R. Roch dagegen Canada und die nördlichen Staaten als Baterland dieser Species an. Die Hauptart hat große, schönzrothe Früchte, ebenso häufig, wenigstens in den Gärten, kommt aber auch eine gelbfrüchtige Form, lettere zumeist als Cr. xanthocarpa oder auch als Cr. slava vor.

Cr. populifolia Walt. (Syn. Mesp. cordata Mill., M. corallina Desf., M. phaenopirum Ehrh.) — Wird gleichfalls ein Baum, bleibt aber schwächer als der vorige. Soll nach Prof. Koch besonders in Pensylvanien viel zur Bildung von hecken benutt werden, hat aber nur wenige und nicht starke Dornen.

Cerasus serotina Lois. (Syn. Prunus serot. Ehrh., Pr. virginiana Duroi.) — Kommt in ben Gärten häusiger als Pr. virginiana vor und wird ein mittelgroßer Baum mit schöner, glänzender Belaubung, die ihn im Ausehen ben immergrünen Gehölzen etwas ähnlich macht.

C. virginiana Ser. (Syn. Pr. virginiana L., Pr. serotina Prsh.) Wird nicht wie die vorige ein Baum, sondern bleibt stets ein baumartiger Strauch, der sich durch die Produktion gablreicher Wurzelschoffen auszeichnet.

B. Straucher.

Robinia hispida L. — Bleibt wurzelacht ftets ein Strauch, tommt aber in ben Garten in ber Regel auf Stamme ber R. Pseud-Acacia versedelt als fleines Kronenbaumchen vor.

R. hisp. macrophylla Schrad. (Syn. R. hisp. β. rosea Prsh.)

Bächst fraftiger und höher als die vorige.

Chionanthus virginica L. — Ein schöner baumartiger Strauch. Man unterscheibet zwei Abarten, von benen die erste Chionanthus v. montana Prsh. (mit glatten Blättern) auf den Gebirgen Pensylvaniens und Carolinas, die zweite, Ch. v. maritima Prsh. (mit behaarten Blättern) längs der Seefüste von New-Jersey bis Carolina einheimisch sein soll.

Viburnum dendatum L.

V. prunifolium L. (Syn. V. Lentago Duroi. - In ben Garten baufiger unter letterem Ramen.

V. nudum L.

Viburnum Lentago L. - In ben Garten auch als V. pyrifolium.

V. lantanoides Mx.

Sämmtlich baumartige Sträucher, zu ber Unterabtheilung Lentago gehörig, bie fast durch bas ganze Gebiet ber vereinigten Staaten versbreitet sind. Db V. dentatum longisolium Lodd. eine aus Nordamerika eingeführte ober eine in ben Gärten entstandene Form ist, ist uns nicht bekannt.

Sambucus pubens Mx. — Dem einheimischen Korallenstrauch vber Traubenhollunder nahe verwandt.

Rhus Copallinum L.

Rh. venenata D. C. (Syn. Rh. Vernix. L.)

Rh. Toxicodendron ? L.

Die beiden ersteren find baumartige Sträucher, die sich zuweilen etwas empfindlich gegen unser Klima zeigen. Letterer ist ein niedriger Strauch mit schwachen, aber aufrechten Zweigen. Wird in der Regel als nicht specifisch verschieden von der schlingenden Rhus radicans L. betrachtet.

Hamamelis virginica L. Bachft durch das ganze Gebiet der verseinigten Staaten in der Rabe des Baffers, gedeiht aber auf jedem Boben und zeigt sich nicht empfindlich gegen unser Klima. Besonders merkwürdig wegen der eigenthümlichen Früchte, der sogenannten Zaubernüffe, die hier vollkommen gut reifen.

Philadelphus hirsutus Nutt.

Ph. floribundus Schrad. Ph. latifolius Schrad.

Ersterer soll namentlich in Teneffee vorkommen, im Betreff ber letzteren sind und genauere Angaben nicht bekannt, doch vermuthen wir, daß sie gleichfalls aus dem mittleren Theile ber vereinigten Staaten stammen möchten.

Der achte Ph. inodorus L. ist sehr selten ober gar nicht in ben beutschen Garten. Er foll zwar neuerer Zeit wiederum unter ber Besnennung Deutzia sanguinea eingeführt sein, was wir jedoch unter biesem

Namen erhielten, ist zwar bem habitus nach ein Philadelphus, sicher aber nicht diese Species. Bon wo die letztgenannte Pflanze stammt, wissen wir nicht.

Calycanthus ferax Mx. (Syn. C. laevigatus Willd.) Wird von Einigen gleichfalls nur für eine Form bes C. floridus, von Pursh aber für eine eigene Art gehalten und soll nach letterem Autor mehr nördlich,

als bie früher genannten auftreten.

Hydrangea arborescens L. (Syn. H. vulgaris Prsh.) — Kommt weiter nach Rorben vor als die übrigen Arten bieser Gattung. H. cordata Prsh., deren Heimath von Pursh etwas weiter nach Süden angegeben wird ist doch wohl nur eine wenig verschiedene Abart und möchten die größeren von demselben erwähnten Abweichungen vielleicht zum Theil von

der Berschiedenheit des Standortes abhängen.

Myrica cerifera L. — Soll nach Pursh im Baterlande zuweilen bis 12 F. hoch werden. Hier bleibt sie ein niedriger, gegen 4 F. hoher Strauch, der in milben Wintern seine Blätter sehr lange behält, auf dem schlechtesten Boden gedeiht und sich gegen unser Klima nicht empfindlich zeigt. Die Beeren der weiblichen Pflanze liefern ein vegetabilisches Wachs, bessen Gewinnung sich vielleicht auch bei uns mit Vortheil erzielen ließe.

Myrica carolinensis Willd. — Ist der vorigen zwar etwas ähnlich, sicherlich aber nicht, wie Dichaux annimmt, eine Abart berselben, son-

bern eine eigene Species.

Comptonia aspleniifolia Banks. — Wird in ber Regel unter ben sogenannten Saibes ober Moorbectspflangen aufgeführt, gedeiht aber am beften im mageren, fiesigen Boben. Erträgt unfer Klima vollfommen gut.

Clethra alnifolia L. — Liebt Haideerde. Der zierlichen, weißen, ftark und äußerst angenehm riechenden Blumen wegen ein empfehlense werther Zierstrauch, ber unsern Winter sehr gut aushält. Soll bis Neusengland vorkommen, während bie früher erwähnte C. tomentosa nur bes beutend weiter südlich auftritt.

Itea virginica L. — Pensplvanien bis Carolina. Als I. carolinonsis erhielten wir von A. R. Baumann in Bollweiler eine Pflanze, die aber von der in Rede ftehenden, soweit sich dies bis jest beurtheilen läßt, viel-

leicht nicht verschieden fein möchte.

Kalmia angustifolia Ait. — Ein immergrüner Strauch, ber fast burch bas ganze Gebiet ber vereinigten Staaten verbreitet ist und unsere Winter erträgt. K. rubra und pumila der Gärten gehören hierher. Was wir als K. hirsuta erhielten, vermögen wir gleichfalls nicht zu unterscheiben, während die ächte Pflanze b. N., die nur in den südlichsten Staaten einheimisch ist, zu zärtlich sein möchte. K. latifolia soll die harten Winter von New-Jorf ohne Schaden ertragen, tropdem ist sie aber bei uns, selbst unter sorgfältiger Bedeckung nur schwierig durch ben Winter zu bringen.

Rhododendron maximum L. — Ift in ben hiefigen Anlagen zwischen Rh. ponticum gepflanzt und mit biefen über Binter gebeckt, doch läßt fich vermuthen, daß biefe Species auch ohne Bedeckung unfere Bin-

ter erträgt.

Rh. Catawbiense Mx. - Ift hier gleichfalls nie unbedect überwintert worden, möchte jedoch im Bezug auf die Sarte bem vorigen gleich gu ftellen fein. Die in den Garten weit mehr verbreitete pontische Alpen-

rofe erträgt befanntlich nicht ohne Schutz unfere Binter.

Auch die amerikanischen Azaleen, namentlich A. viscosa, möchten sich vielleicht als genügend hart erweisen, doch müssen wir dies dahingestellt sein lassen. Was in den Gärten als A. nudistora und calendulacea vorstommt, sind wohl größtentheils Hybriden zwischen amerikanischen Arten und der A. pontica L.

Leucothoë Mariana D. C. (Syn. Andromeda L.) Lyonia paniculata Nutt. (Syn. Andromeda Willd.) Eubotrys racemosa Nutt. (Syn. Andromeda L.) Zenobia speciosa D. Don. (Syn. Andromeda Mx.)

Z. sp. pulverulenta Bartr. (Syn. Andr. dealbata Lindl.)

Sämmtlich Pflanzen für Haibeerbe, die alle auch unter ber Benennung "Andromeda" vorkommen. Die Flora der vereinigten Staaten enthält noch viele verwandte Arten, die ohne Ausnahme schöne Ziersträucher sind, die aber, soweit sie bis jest hier vorhanden sind (außer den in die folgende Abtheilung gehörigen) zärtlicher zu sein scheinen, als die oben genannten.

Vaccinium pensylvanicum Lam. (Syn. V. tenellum Prsh.)

V. corymbosum L. (Syn. V. album Lam.)

3mei laubabwerfende Beidelbeerftraucher, bon benen der erftere guweilen 7-80 hoch werden foll, mahrend der lettere bedeutend niedriger bleibt.

Symphoricarpos orbiculatus Mnch. (Syn. Symphoria vulgaris Mx.,

S. conglomerata Pers.)

S. racemosus Mx. — Erstere fommt hauptfächlich ziemlich weit nach bem Guben, lettere im Beften ber Mittelftaaten vor.

Ribes aureum Prsh. — Reicht gleichfalls fehr weit nach bem Weften binein. Um Miffouri und Columbia-Kluffe,

R. gracile Mx.

R. triflorum Willd. — Zwei Stachelbeersträucher, bie unserer ein:

beimifchen Stachelbeere febr abnlich find.

R. floridum L' Her. — Steht unserer schwarzen Johannisbeere ziemlich nabe und fommt unter mehreren Namen, als R. Missouriense, R. recurvatum, R. trifidum und R. glandulosum in den Gärten vor.

R. lacustre Poir. (Syn. R. oxyacanthoides Mx., R. echinatum Dougl.) — Namentlich burch bie außerorbentlich bichte, borftenartige Be-

fleidung ber 3meige intereffant.

Aronia glabrescens? Spach. (Syn. Pirus melanocarpa Willd.) — Scheint vielfach mit ber obenangeführten A. arbutifolia verwechselt zu sein, die vielleicht als Abart zu A. pirifolia gehören möchte, während diese wohl eine eigene Art darstellt. Unterscheidet sich von jener sehr leicht durch die glatten Blätter und gleichfalls glatten Blüthenstiele und Kelche und zeigt sich völlig hart gegen unsere Winter, was für die Annahme eines mehr nördlichen Ursprungs spricht.

Amelanchier ovalis D. C. (Syn. Pirus ovalis Willd., Mespilus Amelanchier Walt.) It in den Gärten weit mehr als die europäische Felsenbirne vertreten und kommt sehr häusig unter der Benennung Mos-

pilus Amelanchier ober Amelanchier vulgaris vor.

A. Botryapium D. C. (Syn. Pirus Botr. L. fil., Mespilus canadensis L.) Reicht nach Pursh weiter nach Norden als die vorige, soll aber auch bis Carolina vorkommen. Wächst in der Regel als ein baumartiger, etwas sparriger Strauch; in den hiesigen Anlagen befindet sich jedoch auch ein zum Baume erwachsenes Exemplar, das einen Stamm von 9 F. Durchemesser und eine ausgebreitete Krone hat.

Rosa lucida Ehrh. (Syn. R. carolina Walt.) — Der schönen, start glangenden Belaubung wegen in den Garten beliebt und ziemlich häufig.

R. nitida Willd. foll nicht specifisch verschieden sein.

Rubus odoratus L. — Eine aufrecht wachsende, unbewehrte himbeere mit schönen rothen Blumen. Die Beeren sollen groß, gelb und von sehr feinem Wohlgeruche sein, doch haben wir dieselben in den beutschen Gärten noch niemals in einiger Bolltommenheit ausgebildet gesehen.

Spiraea opulifolia L. — Wird höher ale die übrigen Arten ber Gattung. Sp. op. nana ift eine intereffante Abart, bie jedoch erft in ben

Garten entftanden zu fein icheint.

Evonymus atropurpurea Jacq. — Unserem gemeinen Spindelbaume febr abnlich.

E. americana L. - Bleibt niedrig, und wenigstens bei und febr

schwachwüchsig.

Prinos verticillata L. (Syn. Pr. padifolia Willd.) Ein besonders seiner rothen Beeren wegen zierender Strauch. Was wir als Pr. ambigua erhielten, ist wahrscheinlich die Pursh'sche Pflanze des Nordens, die von Prof. Koch (Hort. dendr.) als Abart zu dieser Species gestellt wird.

Rhamnus caroliniana Walt. (Syn. Rh. Willdenowiana R. & S. Ceanothus americanus L. Ersterer ein baumartiger, setzterer ein niedriger, feinzweigiger Strauch.

Corylus americana Mx.

C. rostrata Ait. (Syn. C. cornuta Hort.) Beide Species, die einander ziemlich ähnlich, find fast durch das ganze Gebiet der vereinigten Staaten verbreitet. Eine Haselnuß, die wir als C. serotina erhielten, ist vermuthlich gleichfalls eine amerikanische Art, doch sehlen uns hierüber sichere Angaben.

Ptelea trifoliata glauca Hort. Wächst bedeutend fraftiger als die bekannte Pt. trifoliata L. und hat eine mehr graugrune, feinhaarige Bestaubung. Ift vermuthlich dieselbe Form, die Pursh unter ber Bezeichnung mollis als in Vennsplvanien wachsend und wahrscheinlich eine eigene

Species barftellend, angiebt.

2. Nadelhölzer.

Pinus pungens Mx. Auf ben höchsten Gebirgen Nord. Carolina's und im Alleghany. Gebirge einheimisch. Fehlt noch in ber hiesigen Samms lung, ist aber in anderen beutschen Garten vertreten. In Deutschsland hart.

Pinus serotina Mx. (Syn. P. Taeda alopecuroides Ait.)

P. mitis Mx. (Syn. P. variabilis Lamb.) Lettere soll nach Gorbon (The Pinet.) auch in Nepel vorkommen und von dort unter der Benennung P. Roylei nach England eingeführt sein.

Pinus inops Soland. (Syn. P. virginiana Mill.)

Picea Fraserii Loud. Ift der bekannteren Balfamtanne (P. balsamea) febr abulich, aber in allen Theilen schwächer und kommt weiter sudlich als biefe vor.

Abies alba Mx. (Syn. Picea alba Lk.)

Abies nigra Mx. (Syn. Ab. mariana Mill.) — Beide von Canada bis Carolina verbreitet. Die lettere ist nur ein Baum von geringer Größe, die erstere steht gleichfalls im Buchs bedeutend hinter unserer einheimischen Fichte zurud.

Chamaecyparis sphaeroidea Spach. (Syn. Cupressus thyoides L.) Bilbet hauptfächlich bie berüchtigten Cebernfumpfe ber mitileren und mehr

nördlichen Staaten.

Juniperus virginiana L Burbe bereits in ber vorigen Abtheislung aufgeführt, kann aber auch als ein Charakterbaum ber mittleren Staaten gelten.

Bon Schlingpflangen konnen bier verwandt werden:

Ampelopsis quinquefolia Mx. — Der wilde ober Jungfern-Bein, auch in ben beutschen Garten bereits allgemein verbreitet.

Vitis riparia Mx. (Syn. V. odoratissima Don.)

V. vulpina L.

V. Labrusca L. — Sammtlich nicht empfindlich gegen unser Klima. Bon einigen Formen der Letteren foll in Amerika Bein gewonnen werden.

Rhus radicans L. — Bleibt niedrig und bilbet, wenn er feine Stute findet, auf der Erde hinlaufende, murzelnde Zweige. Sehr giftig.

Caprifolium sempervirens Mx. (Syn. Lonicera L.)

C. semp. flore luteo Hort. — Die Stammform hat prächtig granatrothe, die Abart bagegen schwefelgelbe Blüthen. Lettere kommt in ben Gärten häufig als C. Fraserii vor, mährend die achte Pflanze d. N. in ben Gärten nicht vorhanden zu sein scheint.



Uebersicht der in andern Gartenschriften abgebildeten oder beschriebenen empsehlenswerthen Pflanzen.

Dendrobium Mohlianum Rehb fil.

Orchideae.

Eine sich durch die Schönheit der Farben der Blüthen auszeichnende Art, von Dr. Seemann auf den Viti-Inseln (auf Bute Levu und Bomo) bei einer Seehöhe von 4000 Fuß entdeckt und von Reichenbach fil. zuserst in von "Mohl und von Schlechtendal bot. Zeitung 1862, S. 214" und dann in Nr. 22, 1862, S. 334, der "Bonplandia" beschrieben und auf Taf. 16 der lestgenannten Zeitschrift abgebiltet.

Bie biefe Urt unter ben Genoffinnen bervortritt, fcreibt Dr. Reichen-

bach, fo ift fie bestimmt, ben gefeierten Ramen unseres Dohl auch unter

bas breitere Befdlecht ber Drchibeen zu verpflangen.

Das Dendrobium Mohlianum hat brennend mennigrothe Blüthen, bie in Trauben beisammen stehen. Db biese Art auch lebend eingeführt, ift nicht gesagt.

Cypripedium Stonei Hort. Low.

Orchideae.

Diese ausgezeichnete Neuheit ist erst fürzlich durch die herren hugh Low & Sohn, Besither der Clapton handelsgärtnerei bei London, von Sarawak auf Borneo eingeführt worden, auf veren Bunsch dieselbe nach herrn Day's Gärtner, herrn Stone, benannt worden ist. Diese Art steht dem C. caudatum Lindl., von Ruiz & Pavon in Peru entdeckt, nahe, unterscheidet sich aber hinlänglich durch die Form und Größe der Sepalen und Tepalen. hinsichtlich der aussiührlichen Beschreibung des C. Stonei verweisen wir auf das Bot. Nagaz. Tas. 5349.

Helipterum Sandfordii Hort.

Compositae.

Eine schon von J. Drummond im westlichen Australien entbeckte, schön gelb blühende Art der Gattung Helipterum. Im vorigen Jahre hat sie Herr Handelsgärtner Thompson zu Ipswich aus Samen erzogen, den er von dem Major Sandford aus der Schwanenfluß-Colonie erzhalten hatte und dem zu Ehren sie benannt worden ist. Abgebildet im Bot. Mag. Taf. 5350.

Phalaenopsis Lowii Rchb. fil.

Orchideae.

Eine liebliche Phalaenopsis von Moulmein, entdeckt von Rev. C. S. T. Parish und eingeführt durch herrn Low zu Clapion. Prof. Reichensbach fil. hat diese Urt zuerst beschrieben in der Bot. 3tg. Nr. 27, S. 214. Um nächsten steht diese Urt der Ph. equestris Rehb. fil. (rosea Lindl.), die Blumen sind mittelgroß, mit zart hellrosa Petalen und dunkelrosa rother Lippe. Ubgebildet im Bot. Mag. Tas. 5351.

Dracaena phrynioides Hook.

Asp aragineae.

Eine neue und sehr diftinkte Art von Fernando Po (Afrika), im Jahre 1860 durch Herrn G. Mann in Rew-Garten eingeführt. Im äußern Habitus hat diese Art große Aehnlichkeit mit einem Phrynium und beshalb ist sie auch, ehe man deren Blüthen gesehen, unter dem Namen Phrynium maculatum in den Handel gegeben worden. Nachdem es sich nun herausgestellt, daß es kein Phrynium, sondern eine Dracaena ist und es bereits eine Dr. maculata giebt, so ist diese Pflanze als Dracaena phrynioides im Bot. Mag. Tas. 5352 beschrieben und abgebildet worden. Die Pflanze blübte zuerst in Kew im August v. J., wobei bemerkt worden ist, daß die Blumen nur während des Nachts geöffnet sind und sich mit Anbruch des Tages schließen.

Der Stamm ber Pflanze ift kurz, saftig, kaum 6 Joll lang, dicht mit Blättern besetz. Die Blätter sind langgestielt, 6 Joll lang, breitzeirund, zugespist, lederartig, gerillt, dunkelgrün mit ziemlich großen schwefelzgelben Punkten gezeichnet. Die Blattstiele länger als die Blattssäche, gerinnelt nach oben und breitscheidig an der Basis. Die Blumen stehen gedrängt kopfförmig beisammen, umgeben von Deckblättern, die Blumensköpfe fast siend zwischen den Blattstengeln. Die Deckblätter sind groß, concav, dunkel braunroth, breitzeirund, zugespist. Die Blumenkrone ist weiß mit röthlichem Anflug, die Blumenröhre lang.

Acrotrema Walkeri Wight.

Dilleniaceae.

Bon dieser indischen Gattung, von der nach Thwaites Aufzählung bis jett 10 Arten bekannt sind, ist diese Art die erste, die lebend in Europa eingeführt worden ist. Der Rew-Garten erhielt sie 1861 von Herrn Thwaites. Die Pflanze bewohnt die mittlere Provinz von Ceylon in einer Höhe von 2—4000 Fuß über dem Meere, daher sie auch bei uns sast besser in einem Kalt- als Warmhause gedeiht. Die wurzelständigen, sast stad niederliegenden, 2-3 Joll langen und $1-1\frac{1}{2}$ Joll breiten Blätter geben der Pflanze das Ausehen einer Primelart. Die jungen Blätter sind blaßgelbgrün, roth gerandet und die aus den Achseln der Herz- blättern einzeln hervorkommenden kleinen gelben Blumen gleichen denen einer Nanunkel. Abgebildet im Bot. Mag. Tas. 5354.

Rosa soeur des anges

Eine prachtvolle remontirende Rose, deren Blumen von bedeutender Größe, röthlich weißer Farbe mit dunkelrosa Centrum sind. Anßerdem sind die Blumen sehr gefüllt und von köstlichem Geruch, ähnlich dem der Theerosen. Herr Dg er zu Caen (Calvados in Frankreich) hat sie aus Samen erzogen. Eine getreue Abbildung findet sich in der Illustr. Hort. Taf. 341.

Azalea indica Madame Wagner.

Daffelbe vortreffliche illustrirte Journal bringt auf Taf. 342 bie Abbildung oben genannter Azalee. Es soll eine der schönsten und diftinkteften Barietäten sein, die bis jest erzogen worden sind, was auch schon

aus der Abbildung zu erfeben ift.

Die Blumen, von lebhaft kirschrother Farbe, schattirt mit dunkels carmin, sind über 9 Centimeter im Durchmeffer und halb gefüllt. Der Gärtner Copponella in Gent hat diese hübsche Acquisition erzogen und hat Herr Amb. Berschaffelt die ganze Schtion an sich gebracht. Besnannt ist diese Azalee zu Shren der Gattin des rühmlichst bekannten Hans belögärtners Bagner in Riga.

Camellia Comte de Toll.

Es ift biefe Camellie wieder durch ein lusus naturae entstanden, wie es bie Natur öfters in biefer Pflanzengattung erzeugt; fie entstand

nämlich auf einem Stamme der wegen ihrer Schönheit sehr beliebten C. Comtesse Nencini, im Etablissement des Herrn Berschaffelt und nachdem diese neue Barietät durch Abpfropfen gesichert war, hat sie der Besiger zu Ehren des Herrn Grafen de Toll in Sima (Außland) benannt.

Die Blumen sind groß, regelmäßig gebaut, die Blumenblätter sind sehr zart rosa, dunkler geadert und gestrichelt und außerdem noch mit einem schmalen weißen Streifen geziert. Abgebildet in der Illustr. hort.

Taf. 343.

Machaeranthera tanacetifolia Nees,

var. bipinnatifida.

(Aster tanacetifolius H. B. K., A. chrysanthemoides W.)
Compositae.

Schon in einem der früheren Jahrgänge (im 8.) der Gartenzeitung empfahlen wir die Machaeranthera tanacetisolia als eine hübsche einjährige Pflanze. Wir haben dieselbe nun im vorigen Sommer selbst cultivirt und verdient sie mit Recht empfohlen zu werden. Die Pflanze stammt aus Mexico, wo sie halbstrauchig werden soll, sie läßt sich aber sehr gut als "einjährig" cultiviren, da sie, früh im Töpfen gesäet, dann ausgepflanzt, zeitig blüht und damit bis zum Eintritt des Frostes anhält.

Regel's vortreffliche Gartenflora bringt auf Taf. 382 Fig. 1 eine Barietät biefer Pflanze mit boppeltfiederschnittigen Stengelblättern, wodurch

bie gange Pflanze noch ein zierliches Aussehen erhalt.

Maximowiczia chinensis Rupr.

(Kadsura chinensis Turcz.)

Schizandraceae.

Die hier genannte und in der Gartenflora auf Taf. 382 Fig. 2 u. 3. abgebildete Pflanze, kommt auf dem Gebiete des mächtigen Amurstromes bis nach dem nördlichen China und der Küste der Mandschurei vor, wo sie in lichten Waldungen an Bäumen bis 25 Fuß emporrankt. Die kleinen Blumen sind getrennt geschlechtlich, wohlriechend, denen später scharlachrothe beerenförmige Früchte folgen, die eine große Zierde der Pflanze sind. Herr Ruprecht nannte die Gattung nach Herrn K. Maximowicz, der als Reisender und Bearbeiter der von ihm selbst gesammelten Pflanzen sich um die Kenntnis der Pflanzen bes Amurlandes bleibende Berdienste erworben hat.

Im botanischen Garten zu St. Petersburg hat ein vor 4 Jahren importirtes Exemplar schon 3 Winter im freien Lande ausgehalten, nach-

bem man die Ranken niedergelegt und mit Laub bedeckt batte.

Viburnum burejaeticum Rgl. et Herd.

Lonicereae.

Ein schöner Strauch von dem Burogas oder GhingansGebirge, der viel Aehnlichkeit mit Vidurnum Lantana L. hat. Abgebildet und ausführs lich beschrieben in der Gartenflora Taf. 384.

Mittheilungen aus George's Bennett's Reisenvtizen.

(Fortsetung.)

Cap, XVI. Reufüdmallis bringt einen reichlichen Bumache von vortrefflichen Kruchten berbor, unter welchen Drangen, Limonen, Citronen, Loquate (Eriobotrya), Pfirfiche, Apritofen, Rectarinen, Pflaumen (verichiebener Art), Feigen, Duitten, Birnen, Mepfel, Erdbeeren, Maulbeeren, Grangtapfel, Angnas, Gugvas, Beintrauben (von benen icon in großer Ausdebnung Bein gemacht ift, der im Jahre 1857 auf 108,174 Gallonen flieg), Cherimopas, Mispeln, Grenabillen, Dlive : und Bananen. Alle verschiedenen Barietaten bes Melonen-Befdlechts find in Rulle porhanden, und die Mangopfl ume hat Frucht gebracht und gereift unter freiem himmel. In Tasmanien und ben falteren Gegenden von Reufühmallis machfen reichlich und mit feinem Beschmad Stachelbeeren, hannisbeeren, Simbeeren, Rirfchen und alle Früchte ber nordlichen Begenden. Die Mandeln, Wallnuß, Raftanien und Cambertonuffe machfen auch, Große Aufmerksamteit wird jest auf die find aber noch nicht baufig. Rultur ber Besperidenfruchte gewandt, und Drangenpflanzungen find zahlreich und vermehren fich reigend fonell in ber Mabe von Sydney. Das Rlima von Tasmanien und Neufeeland ift ber Reife ber Früchte in freier Luft nicht gunftig, noch bat es bei Melbourne gelingen wollen, baber ift ein großer und gewinnreicher Sandel durch die Ausfuhr ber Drangen nach diefer Colonie im Gange. Der Drangenbaum gedeiht nur, und feine Frucht wird vollfommen, innerhalb 30-40 Meilen von ber See; im all: gemeinen machsen bie uppigften Ernten auf einem nach Dften fich fenfenden Boden, und die Oflanzungen erfordern große Gorge und Aufmerkfamteit, um eine bobere Qualitat ber Frucht zu erlangen. Die Bedperidenfrüchte gedeihen in großer Ueppigfeit in der freien Luft in ben Gegenden um Sydney, am Sunterefluß, dem Paramatta und an abnlichen Drien an ben Creets ober Salzwafferfluffen ber Coloniften, welche mehrere Meilen nach bem Gintritt in bas Land fufee Baffer in fich führen. Der Berfaffer fpricht nun im Allgemeinen über Die Gattung Citrus und beren Behandlungsmeife an anderen Orten und Benugung. follen fie im 14. Jahrhundert aus China und Indien eingeführt fein, aber nad Loudon feien bie erften Drangenbaume zu Bedbington in Gurrey burch die Familie Carem aus Stalien gebracht und in's freie Land gepflanzt, wo fie im Winter unter einer beweglichen Bebedung blieben. Bier maren fie por 1595 in Bachothum. Dag bie Drange ein bobes Alter erreicht, wird durch biefe Baume bewiefen, benn es ift durch Evelyn festgestellt, daß fie, vernachlässigt, endlich bei dem großen Frofte von 1739-40 getödtet wurden. Berthollet fagt, daß in der Draugerie von Berfailles ein Baum fei, ber aus Samen im Jahre 1421 gewachsen ift, und ein anderer im Rlofter St. Sabina in Rom, welcher vom beiligen Dominicus 1200 gepflanzt ward. Rach Eponen fam Die Drange querft von Brafilien im Sabre 1780 burd Capitain Sunter mit anderen Bemachfen, und von bier nach ber Morfoltinfel, wie Lieutenant Ring in

feinem Journal von 1788 fagt. Und nach ben Angaben von Phillips "New South Wales" im Jahre 1790 ift die Rultur ber Drange in Die. fer Colonie eine bleibende geworden. Es find über ein Dugend verfchies bene Barietäten eingeführt, aber noch nicht die fogenannte Finger-Citrone, welche ber Berfaffer in China fab. Die Drangenproduction ftudirte er in einer Pflanzung von Richard Hill Esq., von welcher er auch eine Ans ficht im Solgichnitt giebt. Der Weg babin führte burch eine meift bicht bewaldete Begend auf beiden Seiten mit Eucalyptus-Arten oder Bummis baumen, gefchmudt mit großen Saufen weißer myrtenabnlicher Blumen, und babei einige prachtige Urten von Persoonia, von ben Coloniften "Jibbong" genannt. Auch ein Strauch, reichlich blubend mit weißen Blumen murbe gesehen, beffen Blatter, mit ber hand gerieben, einen toftlichen mungenartigen Beruch verbreiten; Ozothamnus diosmaefolius, welcher icon mit ber prachtig blauen Wahlenbergia grandiflora contraftirt. Das großblättrige Stylidium (St. graminifolium) war in Menge vorhanden, eine wegen ihrer wiederholt fich außernden Brrita. bilität merkwürdige Pflanze. Reichlich war das lästige Unfraut der faspische Baumwollenstrauch (Gomphocarpus fruticosus) umber verbreitet, bas ein Unwiffender vom Cap in bem Glauben mitgebracht hatte, baß es eine werthvolle Urt von Baumwollenftrauch fei. Den einzigen Rugen, welchen man aus ihm gezogen bat, ift, Rorbe aus feinen Stengeln ju machen, ba man biefe bagu febr tauglich fand (fowie man aus ben Stengeln ber jungen Barratah-Straucher (Telopea speciosissima) einen abnlichen Gebrauch machte; aber in neuefter Beit ift er burch bie Einführung großer Quantitaten Rotangs (Calamus Rotang) aus Ins bien verdrängt worden, welche viel wohlfeiler find. Saufig tamen wir an Bauschen vorbei, welche mitten in wohlangebauten Barten lagen, in benen wir bubich gezogene Rofenbufche, reichlich mit Blumen bedect, Pfirfic, Rectarinen, Maulbeeren, Loquate, Drangen, Limonen und andere Frucht. baume faben. In einem Garten ftanden zwei Baume von Crataegus Oxyacantha, ber eine mit weißen, ber andere mit rothen und weißen Blumen bedeckt. Nach einer angenehmen Kahrt von 9 Meilen famen wir bei bem Drangengarten, welcher febr gut gelegen ift, an; ein foftlicher Unblick burch bas lebhaft grune Laub, welches nach allen Seiten burch bie golbenen leuchtenden Früchte unterbrochen war, und buftend von bem Boblgeruch ber Blumen. Um Gingange bilbeten einige Limonenbaume einen hubichen Contraft burch ihr lichteres Grun und bie Stugen erforbernden, hangenden Fruchtbufchel gegen bie tunflen Farben ber Drangen. Maffen von Insetten, Schmetterlinge in iconen Farben, ungablige Bienen, die ihren Sonig in die bei der Pflanzung ftebenden Stocke tragen, umschwarmten bie Blumen, angezogen burch beren Boblgeruch. Der Mandarin-Drangenbaum ift leicht burch fein fcmales Blatt zu unterfcheis ben, an ihm maren bie Früchte an den oberen Zweigen viel größer als an den unteren. Die 800 und 900 Baume festen mich burch ihre Befundheit, burch ihr uppiges Aussehen und bie Abmesenheit von Unfraut in Erstaunen. Die Menge ber unter den Baumen umbergeftreuten Anochen zeigte ben verwandten Dünger, welcher ber Abgang aus ben Siedereien war, und fur ein gut befruchtendes Mittel bei Drangenbunmen gehalten wird. Er wird so angewendet, daß eine Lage Knochen in den aufgegrabenen Boden gelegt wird, darüber eine Erdlage und zulest wird die Flüssigteit aus den Siedereien über das Ganze gegossen. Diese Dünzung wurde alle 5 Jahre angewendet und die Knochen blieben liegen, um sich zu zersezen und die Bäume zu ernähren. Im Allgemeinen ward gefunden, daß der Baum, gleich, nachdem er gedüngt worden, schlechter ward, daß er sich aber bald verbesserte, sowohl in seinem Gesundheitszusstande als auch in der Beschaffenheit der Frucht. Alle 2 Jahre ward der Boden um die Bäume gegraben, um die Lust an die Burzeln zu lassen, was ihren Buchs und Ertragsfähigkeit wesentlich fördert. Das Aufgrazben wird 20 Joll bis 2 Fuß tief ausgeführt, was immer für hinreichend angesehen wurde. Knochendüngung ist in sandigem und klepigem Boden wirkssam, und die Wohlthat ist mehrere Jahre sichtbar. Aber auf seuchtem und kalkigem Boden ist sie von wenig Nugen, wohl aber auf Grasland sehr wohlthätig. Knochen kann man gepulvert, oder in kleine oder große Stücke gebrochen, se nachdem man beabsichtigt, sogleich oder allmählig und längere Zeit hintereinander einzuwirken, anwenden, und müssen vorher ganz

gebrannt werben.

Die beste Beit jum Dfuliren ber Baume ift im September und December, mit febr guten Knospen aber mit wenig Solz daran. Citrus-Arten werden fortgepflangt burch Camen, Pfropfen, & fuliren ober Ableger, und felbft aus Blattern bat man Burgeln treiben feben. aus Samen gezogenen Baume werden gewöhnlich jum Pfropfen und Dfuliren benutt, fie werden bagu gut eingestugt genommen, wobei ihre Gefundheit und angenehmes Aussehen gewinnt. Das Product ber verichiebenen Barietaten ber Drangen ift verschieben. Der Mandarin-Drangenbaum, von benen einige bier 20 Jug Bobe und 40 fuß im Umfang ihrer beblätterten Zweige hatten, lieferten jahrlich jeber 350 Dugend und bie gewöhnlichen Barietaten 280 Dugend Früchte. Die Ravel. Drange (eine feine, große und fuße Frucht) hat teine Samen, ober bochftens einen einzigen, welcher immer abortirt. Es ift eine bochft geschätte Barietat, welche aber gewöhnlich als unficher und wenig tragend gilt, und jeder Baum von berfelben trug nur ungefahr 100 Dugend. Diefe Unficherheit im Ertrag fommt baber, weil die Blumen die beißen Binde nicht fo gut ale bie andern ertragen fonnen, fo daß eine große Menge berfelben untergeht. Richtsbestoweniger werden in Folge ihrer ausgedehnten Rultur eine große Menge Diefer Drangen in ber Jahredzeit verfauft, und ba fie einen bobern Preis ale bie ber andern erzielen (3-4 engl. Sch. bas Dugend), fo mird ber Buchter baburch entschäbigt. Ausdehnung Diefer Drangenplantage betrug 22 Acres, und ba bie Baume 23 fuß von einander ftanden, maren einige berfelben 18-25 fuß boch, lettere mit einem Umfang ber 3meige von 54 fuß. 3m Allgemeinen beginnt ber Drangenbaum vom 2 .- 4. Jahre an zu tragen, aber bie Buchter erlauben fich felten vor dem 5. oder erft 7. und 8. ju ernten, bis ju welcher Beit ber Baum eine beträchtliche Große erreicht bat, und baber mehr Rraft befitt, er tragt bann bis jum 70. ober 80. Sabre ober langer. Der Boden Diefer Pflangung bestand aus Gifenftein und Rley mit einer oberen Lage von Lebm, Die Baume waren 18 Jahre alt und

alle in voller Tragfraft. Bur Beit meines Dortfeins waren bie Danbarin- und Navel-Drange als fruhe Barietaten nicht mehr von fo vortrefflicher Beschaffenbeit, als einige ber spätern. Feinde Dieser Bemachse find mehere Coccus- und Aphis-Arten, verschiedene Schmetterlingeraupen und die Drangen-Beuschrecke ber Colonisten: Cyclosoma Saundersii Curt. et Westwood. Die Fruchtbandler faufen entweder die gange Ernte, fo daß dies ein jahrliches Gintommen nach der verschiedenen Große der Unlage und ber barin befindlichen Barietaten von 50-1800 Pfb. St. beträgt. Undere Raufer bezahlen fur bas Dugend von 6 Pence bis 2 sh. und fie werden im Rleinhandel ju 1-3 sh. das Dugend abgegeben. Dr. Sill hatte im 3. 1858 ichon fur ben eignen Bedarf und Export 40,000 Drangen geerntet und ungefahr 20,000 Dugend unausgesuchte. Bie ber Drangenbaum im Alter gunimmt, verbeffert fich die Qualitat ber Frucht; Die bes jungen Baumes hat eine bickere Schale und mehr Samen in ber Frucht, Die Des alteren Baumes befommt eine dunnere Schale, wird faftiger und die Bahl ber Samen vermindert fich. Dr. Sill beobachtete, daß einige alte vernachläffigte Baume feines Bartens Früchte mit febr bunner Schale und febr fußem Geschmack tragen. - Die Drangen-Baume in dem Garten von Sill und Anderen leiden von Coccus und von einer fleinen ichwarzen pilgartigen Pflanze wie Rug, beren Bernichtung am beften burch Ralfwaffer bewirft wird.

In Diesem Garten waren auch einige hubsche Baume von ber hans genden Nectarine unter benen eine Anzahl Leute Schutz finden konnten; bie größten waren 7 F. hoch und hatten einen Umfang von 56 F. an

ihren hangenden Zweigen.

Das gelbsamige Sorghum (S. saccharatum) wuchs uppig und wird jest an mehreren Orten ber Colonie angebaut. Pferde find febr begierig barauf, besonders wenn es mit trodnem Sutter gemengt wird. Rube nehmen auch Theil baran, eine Sorghum-Pflanze zieht fie an und man fann fie ruhig melten, mabrend fie biefelbe ju freffen bemuht find. 3ch fab auch eine hubiche Berften:Ernte, Die Gerfte mar mit Guano gebungt, beren Salme maren bis 6 Rug lang und ichlant, und ber Same war febr vortrefflich. In bem Garten war eine große und ausgefuchte Sammlung von Mepfel-, Birnen-, Rectarin- und Pfirfich-Baumen, unter ben letteren waren bie auserlesenften Barietaten, welche erft jest aus Europa eingeführt waren und auf alte Stamme gepfropft febr vortreffliche Früchte getragen hatten. Gine Angahl Aepfel-Sämlinge mar jum Berpflangen bereit, fur welche ein Marttgartner 10 & fur Taufend Stud geboten hatte. Ginige bubiche Pompelmufen, Die in ber Pflanzung waren, Schienen von guter Gesundheit. Die beften Barietaten ber Pfirsich find an ben vollständigen Gagegabnen fennbar, benn find die Blatter glattrandig, fo ift die Quantitat ber Frucht geringer. Die fpaten Pfirfich bluben fruber und Die fruben fpater, welche Thatfache ich oftere beobachtet habe. Auf Ceplon und Tahiti find die Drangen von gruner Farbe und wenn fie reif werden, nehmen fie eine febr lichte blaggelbe Farbung auf ber Dberflache gerftreut an. Db bies bie in Europa nicht gefannte grune Drange von Arcot ift, welche auch nur theilweise in Indien portommt? Der Berfaffer fpricht nun über bie Rultur ber Drangen auf

Terceira aus eigner Anschauung so wie über die Art ber Berpackung ber Früchte, welche er auch für Australien empfiehlt, ba fie bort sehr unzweck-

mäßig fei. -

Der Kumquat (Citrus japonica), eine fehr erfrischende köftliche kleine Drange aus China ift in Australien eingeführt, aber noch nicht in einiger Ausdehnung fultivirt. Der Berfaffer fah fie zuerft in Macao, fie hat die Größe einer großen ovalen Stachelbeere, eine fuße Schaale, fauren Saft und ift, wenn man fie gang genießt febr angenehm und erfrischend; in China wird fie gewöhnlich eingemacht. Fortune bemerkt, daß die Rumquat-Anlagen in Chufan an ben Seiten niedriger Sugel angelegt werben. Die Pflanzen werden in Reihen, 11 F. von einander angelegt und erreichen feine größere Bobe als 6 K., im Durchschnitt nur 3-4 K. Eine kleine Urt von Drange wird auch in biefen Pflanzungen gefunden, aber gute Drangen sind unbefannt; in der That find die Binter von Chusan zu kalt für dieselben. Der Rumquat ist aber harter als andere Drangenvarietäten, man pflanzt ibn burch Pfropfen auf eine ftachlige wilde Urt Citrus fort, welche noch eine bartere Ratur zu haben icheint, als felbst ber Rumquat und murbe gur Bucht in Reuseeland und ben falteren Theilen von Auftralien paffent fein. Die Blut : ober Maltefer : Drange wachft auch in Sydney. Ginige praftifche Drangenzuchter befigen Pflanjungen von bittern Drangen und brauchen biefe als Unterlagen fur Limonen. weil fie bie fo gepfropften Limonen fur widerftandofabiger halten, ale in ihrem normalen Zustande. In Neufüdwallis beginnen die Drangenbaume im Monat Juni Früchte zu reifen, fie find dann fauer von Geschmack, werden aber fußer im Juli und find vom September bis Januar in ihrer Bolltommenheit. Die Erntezeit enbet felten ichon mit dem Februar und felbst noch bis jum 13. Marg werben Drangen gelegentlich jum Rauf gebracht. Einmal fab ich Drangen noch am 13. Mai auf bem Markt, boch dies muß als eine Ausnahme von ber gewöhnlichen Regel angeseben werben. Rach Link foll fich bie Chinefische Drange nicht über ben 40. Grad nordl. Br. erftreden. Die Citrone fann mehr Ralte ertragen, als die gemeine Drange, welche lettere wieder weniger trägt als die Chinesische. Wenn in Reufudwallis die Frucht auf dem Baume bleibt und nur auf Begehr gepflückt wird, fo bauert fie bas gauge Sabr bindurch oder man hat fur jede Belegenheit, bis bie nachfte Ernte beginnt, reife Fruchte. Die fpateren Blumen bilben eine zweite Ernte, welche fpater im Jahre reifend, Die Tafel immer noch verfieht. Wenn aber Die Bruchte in Menge ju lange auf dem Baume gelaffen werden, fo beeintrachtigen fie leicht die nachfte Ernte, beren Drangen flein und fuß find, beren Rinde zuweilen grun bleibt ober eine blaffe grunlich gelbe Karbe Biewohl es beobachtet worden ift, daß diefe und andere Fruchtbaume keine Rubezeit in Auftralien haben, fo wird boch, wenn fie zwei productive Ernten gegeben haben, die dritte, welche ich als die Rubezeit betrachte, im Allgemeinen eine fehlschlagende fein. Es ift eine anerkannte Sache, daß Rube fur die Erzeugung ber feinften Blumen und Früchte nothwendig ift. Et ift gewöhnlich in ber Rabe von Sydney Limonenund Drangenbaume innerhalb ber Gartengaune eine vortreffliche Bede bilden zu feben. Die Cap-Maulbeere und die Duitte werden zu gleichem

3mede gebraucht und wenn beschnitten bilben fie eine hubiche und bichte Bede. Die Bouquetrose und andere Rosen wie auch die prächtige Bignonia venusta fieht man über bie Befriedigungen gezogen. Der Drangenbaum foll in Bolltommenbeit ba gefunden werden, wo ber Boben eine Temperatur von 80-850 erreicht und nie unter 580 fällt; Die mittlere Temperatur von Port Jachfon ift nach Lindley in ber Beit bes Bach. fens 670, beim Reifen 750, bei ber Rube 580. Auf den Azoren werden bie Draugenbaume in Entfernungen von 25-30 F. gefest und ber amischenliegende Boden mit Lupinen befaet, welche von den Portugiesen für die liebste Düngung beffelben gehalten werden. Bei Moreton-Bay im Morden von Neusudwallis machft ber Drangenbaum nicht gut, ob bies wegen des Elimas, oder wegen nicht gehöriger Aufmerkfamkeit, oder weil er bem Befallen ausgesett ift, ftattfindet, ift nicht befannt. Theile ber Colonie find Ananas in Ueberfluß, fie werden wie Mais in Reihen gepflanzt und erreichen in gutem Boden eine große Bolltommen. beit. Drangenbaume giebt es jest bis Abelaide (Gudauftralien) am Ruge ber Sugel und liefern fie reichliche Ernten von vortrefflicher Frucht. Rach ben neuesten Nachrichten (December 1859) waren nicht blos bie Drangenbaume mit Früchten beladen, fondern auch die Citronen, Limonen und Pompelmusen werden als vollkommene Bilder ber Fruchtbarkeit genannt.

Da Neusüdwallis im Stande ist, alle angenehm riechenden Blumen zu ziehen, so würde die Anzucht derselben für Parfümerien ein vortheilz hafter Culturzweig werden, wie im Süden Frankreichs. Außer den Dranzgenblumen besißen sie schon Jasminen, Rosen aller Art, Jonquillen, Beilzchen, Tuberosen, Lavendel, Rosmarien, Geranien 2c. Der gewöhnliche Absat von Blumen für Parfümerie-Fabriken soll sich in Cannes auf 250,000 bis 300,000 Francs belausen und die Destillationsproducte deszselben den dreisachen Werth dieser Summe haben. Do t werden die bittern und Sevilla-Drangen nur wegen der Blumen kultivirt und ist es selten, daß sie eine Frucht zur Reise bringen. In manchem Boden ist die Drange einem krankhaften Wuchs unterworfen, wovon der Verfasser eine Abbildung im Holzschnitt liefert, ihre Rinde hatte Limonensarbe und die Fächer waren bick, trocken und enthielten keine Samen. (Sie haben nach verschmälert.)

(Fortsetzung folgt.)

Correspondenz.

ಕಿ≎್ಕ

Die Victoria regia-Blume, ihre natürliche Stellung betreffend.

Planis bei 3widau, Jan. 1863.

Aus dem, dem Auffate des herrn Beiß angefügten Sate (S. 17 bes ersten heftes) ersehe ich mit Bergnügen, daß Sie die Sache interessirt, leider kann ich aber nicht ersehen, ob die von Ihnen unter die Blume gessichobene Korkscheibe das bewirfte, was bei mir das heben der Blume der Viotoria auf's Blatt, zur Folge hatte. Mir will es nach Ihren Bemers

kungen erscheinen, als verhinderten Sie nur das einseitige Untersinken der Blume, während bei meiner Manipulation die Deckhüllen (Kelchblätter), die sich fast ganz senkrecht zurückschlugen, die Blüthe sammt ihren Frucht-boden der Art über das Blatt so in die Höhe hoben, daß die ganze Blüthe frei über demselben stand, während ich mir die von Ihnen gewonnene Stellung mehr wie die auf der van Houtte'schen Abbildung in der Flore des serres V. III. p. 199 vorstelle. *)

Bas mich aber hauptfächlich zu biefen Zeilen veranlagt, ift bie von Ihnen gestellte Frage : "Wie steht es mit bem fogenannten Rreisen ober ber Bewegung ber Blumenknospe, fobald diefelbe vor dem Aufbluben auf bas Blatt gehoben wird", beren Beantwortung Gie zu munfchen icheinen. Bie aus jenem Auffage erhellt, find unfere Baffins fammt und fonbers ju feicht, wir werden oft taum eine Elle boch Baffer über dem Bergen ber Pflanze haben ftatt ber erforderlichen brei Ellen, badurch tommt, Die ficher in ihrer Beimath lothrecht und bicht neben bem Blatte auffteigende Rnoope, in eine unnaturliche Stellung. Wenn nun ferner bort gefagt ift, daß beim greiheben ber Knospe bie Dedbullen fofort gurudfprangen und die Bluthe freihielten, fo wird es einleuchtend, daß die fich öffnende Rnospe in ihrer unnaturlichen Stellung einen gewiffen Druck auf bas Baffer ausüben muß, und weil biefes nachgicht, und bie Knospe vergeblich ihren natürlichen Stuppunkt fucht, mithin die "elektrische Bewegung im Salbfreis" mohl burch eine "innere Rraft", aber in Folge ber unnaturlichen Lage und Stellung ber Knospe bervorgerufen wird.

In Kurzem baue ich mein Baffin ganglich um, und werde versuchen an drei Ellen hohe fur den Wafferstand zu erzielen, konnte ich einen noch höheren Wafferstand über dem herzen der Pflanze erlangen, ich that es

gern, fcon um zu feben, ob meine Boraussegungen eintreffen. **)

Ihr

G. Geitner.



Gartenbau-Bereine.

Samburg. Programm zur Preisbewerbung für die Pflanzen- und Blumen-Ausstellung, veranstaltet durch den Garten- und Blumenbau-Berein für Hamburg, Altona und deren Umgegend am 10., 11. und 12. April 1863, im Logensaale auf ber gr. Drehbahn.

^{*)} Das Unterschieben einer Korkicheibe unter bie Blume hatte allerdings nur ben Zweck, die Blume ein wenig mehr zu heben und namentlich die meift schiefe Lage berselben auf bem Wasser zu verhüten, was auch baburch völlig erreicht wird, jedoch auf die Blume selbst, ba die Korkscheibe sichtbar bleibt, flörend wirkt.

^{**)} Im Baterlande mächst die Victoria nach den Berichten von Th. Bridges Fl. des Serr. VI. p. 201) in einem 4—6 Fuß tiesen Wasser. Wir pflanzten sie wohl nur beshalb höher, theils weil so tiese Bassins herzustellen oft seine Schwierigkeit hat und theils um eine stärkere Einwirkung der Sonne auf die Pflanze zu erzielen. Die Blumen erheben sich im Baterlande 6–8 Zoll aus dem Wasser, sich aber nach einer Seite hin mehr oder weniger neigend.

A. Für Pflangen.

1. Für die befte in schönem Cultur, und Blüthenzustande befindliche Collection von 12 verschiedenen Sorten Camellien in 2 bis 4 Fuß hohen buschigen Pflanzen 30 \$\mathscr{L}\$.

2. Für die nächstbeste Collection besgleichen 25 \$. 3. Kur die brittbeste Collection besgleichen 20 \$.

4. Für die beste Collection von 12 verschiedenen Sorten Azalea indica in großen, schon cultivirten und reichblühenden Pflanzen 25 #.

5. Für die nächftbefte Collection besgleichen 20 #.

6. Für die drittbeste Collection desgleichen 15 #.

7. Für die schönften 6 Rhododendron arboreum in reichem Cultur, und Blüthenzustande 20 \$.

8. Für die nächstbeften 6 besgleichen 15 %.

9. Für die vorzüglichste, in schönem Eultur, und Blüthenzustande befinds liche Collection von 12 verschiedenen Sorten Roses hybrides remontantes in niedrig veredelten oder wurzelächten Pstanzen 20 \$\mu\$.

10. Für die nächstbeste Collection desgleichen 15 #.

11. Für die brittbefte Collection besgleichen 12 # 8 /s.

12. Für die beste in schönem Cultur, und Bluthenzustande befindliche Collection von 12 verschiedenen Sorten Rosa Thea und Burbonica in wurzelächten oder niedrig veredelten Pflanzen 15 #.

13. Für die nächstbeste Collection desgleichen 10 \$.

14. Für die vorzüglichsten 12 getriebenen Moods und Centifoliens Rosen in schönem Cultur- und Bluthenzustande 20 %.

15. Für die nächstbesten 12 desgleichen 15 #.

16. Für die vorzüglichste Collection von 12 verschiedenen Species Reus hollander Pflanzen in starken, schon cultivirten und reichblühens ben Exemplaren 25 #.

17. Für die nächstbeste Collection desgleichen 20 #.

- 18. Für die beste Collection von 12 Ericen in mindestens 6 verschiedes nen Species und Varietäten in starten, schön cultivirten und reichs blühenden Eremplaren 20 \$\mathcal{L}\$.
- 19. Für die beste Collection von 12 verschiedenen Species und Varietäten Epacris in großen, schon cultivirten und reichblühenden Erems plaren 20 #.

20. Für die schönfte Collection von 12 Stud blühender Amaryllis

in mindeftens 6 Sorten 15 %.

21. Für die vorzüglichste Collection von 12 von einander abweichenden Sorten Cinerarien in starken, schön cultivirten und reichblühenden Pflanzen $12 \mbox{ } \mbox$

22. Für die nächftbeste Collection besgleichen 10 \$\psi\$.

23. Für die drittbeste Collection besgleichen 7 # 8 β.

24. Für die 6 ichonften reichblühenden Myrthen Drangen (Citrus myrtifolia) 10 #.

25. Für bie 6 nachftbeften besgleichen 7 # 8 B.

26. Für bie ichonften 6 Stud Drangen mit reifen Früchten 10 #.

27. Für bie nächstbeften 6 besgleichen 7 # 8 ß.

28. Für die beste Collection von 6 verschiedenen, in schönem Culturs und Blüthenzustande befindlichen Barietäten von Rhododondron ponticum $12\ \# 8\ \beta$.

29. Für die nächstbefte Collection besgleichen 10 #.

30. Für die vorzüglichste, durch Schönheit der Blüthe oder Blätter sich auszeichnende Pflanze des Kalt, oder Warmhauses, welche bisher noch auf keiner der Ausstellungen des Vereins prämirt worden. (Neue Einführungen haben den Borzug.) 25 &.

31. Fur 3 im beften Culture und Bluthenzustande befindliche Eremplare

von Primula chinensis fl. rubro pleno 7 4 8 β.

32. Für 3 im besten Culture und Blüthenzustande befindliche Exemplare von Primula chinensis fl. albo pleno 7 # 8 β.

33. Für bie beste Collection von 12 verschiedenen Sorten getriebener Straucher in ftarten, reichblühenden Eremplaren 20 \$\dalkar{L}\$.

34. Für die nächstbefte Collection besgleichen 15 \$.

35. Für bie vorzüglichste Collection von 50 Stud fcon gezogener Spacinthen in minbestens 25 Sorten 30 %.

36. Für die nachftbefte Collection besgleichen 25 #.

- 37. Für die schönfte Collection von 12 Sorten Tulpen, einfache ober gefülte, à Sorte mindeftens 3 Stud 10 #.
- 38. Für bie nachftbefte Collection besgleichen 7 \$ 8 \beta.
- 39. Für ben am geschmackvollsten mit Blatt- ober blühenden Pflanzen aufgezierten Blumentisch oder Blumenkorb für Zimmer-Deco- ration 15 &.
- 40. Für ben nächstbeften besgleichen 10 #.

B. Für abgeschnittene Blumen.

41. Für den schönsten und am geschmactvollsten aufgezierten Blumen = forb 6 #.

42. Für ben nächftbeften besgleichen 4 4.

43. Für das iconfte und am geschmadvollsten gebundene Ballbouquet 5 %.

44. Füe das nächstbefte desgleichen 3 | 12 β.

- 45. Für ben schönften und zierlichst gewundenen Rrang in ber Größe eines Tellers 5 4.
- 46. Für ben nächstbeften besgleichen 3 € 12 β.

C. Für Früchte.

47. Für bie vorzüglichften 3 Stud reifen Beintrauben 15 4.

48. Für die nachftbeften desgleichen 10 #.

49. Für bie vorzüglichften 2 Stud reifen Unanas 15 #.

50. Für die nächstbeften 2 besgleichen 10 \$.

- 51. Für die iconften reifen Maitirichen, ein tleiner Teller voll 10 %.
- 52. Für die iconften 12 fruchtreichen Topfe mit reifen Erdbeeren 10 %.

53. Für bie nachftbeften 12 besgleichen 7 # 8 3.

54. Für bie fconften reifen Simbeeren, ein fleiner Teller voll 7 / 8 β.

D. Für Gemufe.

55. Für bie iconften 8 Sorten getriebener und frifcher Ge. mufe 20 %.

56. Für bie nächstbeften 8 Sorten besgleichen 15 #.

57. Fur bie iconften 5 Sorten getriebener und frifcher Be-

58. Für bie nächftbeften 5 Gorten besgleichen 7 # 8 \$.

- 59. Für die beste Collection von 12 verschiedenen Gorten frisch consfervirter Gemufe 10 %.
- 60. Für die nächstbeste Collection beegleichen 7 \$ 8 β.

Bedingungen für die Preisbewerbung.

- 1. Bur Preisbewerbung find alle hiefigen wie auswärtigen Gartner und Gartenliebhaber berechtigt, fie seien Mitglieder des Bereins ober nicht.
- 2. Sämmtliche um die ausgesetzten Preise concurrirenden Gegenstände muffen die Bedingungen des Programms ganz genau erfüllen, wenn sie auf Berücksichtigung Anspruch machen wollen. Dazu gehört selbstwerständlich, daß die vorgeschriebene Stückzahl nicht überschritten werden darf.
- 3. Ueber bie zur Concurrenz bestimmten Gegenstände wird eine vorläufige schriftliche Anmelbung bis spätestens ben 1. April b. J. beim Secretair bes Bereins, Herrn H. Bodmann, Reuer Jungfernstieg Nr. 3, erbeten.
- 4. Die concurrirenden Pflanzen muffen, deutlich und richtig etiquettirt, am Tage vor Eröffnung der Ausstellung, den 9. April, bis spätestens 2 Uhr Nachmittags im Ausstellungs-Local, dem Logensale auf der großen Orehbahn, eingeliefert werden; die concurrirenden Früchte, Gemüse und abgeschnittenen Blumen werden noch am Erzöffnungstage der Ausstellung, den 10. April, bis spätestens 8 Uhr Morgens daselbst angenommen.
- 5. Ueber sämmtliche, um die ausgesetzten Preise concurrirenden Pflanzen, Blumen, Früchte und Gemüse sind die genauen Listen, doppelt ausgesertigt, von dem Gärtner, der sie producirt, unterzeichnet, und mit der Angabe versehen, um welche Nummer des Programms der Ausssteller sich mit den eingesandten Gegenständen bewirdt, am Tage vor Eröffnung der Ausstellung, den 9. April, die spätestens 2 Uhr Nachsmittags dem Secretair des Vereins, Herrn Ho. Böckmann, zuzusstellen.
- 6. Nicht rechtzeitig ober ohne die vorgeschriebenen Liften eingehende Gegenstände können bei ber Preisertheilung nicht berücksichtigt werden.
- 7. Das Preisrichter-Amt ist, laut § 19 ber Statuten bes Gartens und Blumenbau-Bereins, einer abseiten ber Administration erwählten Commission von sieben Personen, theils Auswärtigen, theils Hiesigen, übertragen, beren Namen rechtzeitig öffentlich angezeigt werden. Die Preisrichter bürsen bei ber Preisbewerbung nicht concurriren. Dies selben versammeln sich am 10. April Morgens 8 Uhr im Ausstellungs.

Locale zur Bornahme der Preisvertheilung, deren Resultat sofort be-fannt gemacht werden wird.

8. Der Betrag für die gar nicht ober nach Ausspruch der Preisrichter nicht genügend gelöften Preisaufgaben fällt an die Bereinscaffe guruck.

9. Der Preisrichter, Commission ist abseiten der Administration des Gartensund Blumenbau-Bereins eine Summe von Ert. 100 zur Verfügung gestellt, um sowohl für einzelne durch Neuheit, durch Schönheit der Form, durch üppigen Cultur, und Blüthenzustand sich auszeichnende Pflanzen, so wie für hervorragende Einsendungen, die in dem porsstehenden Preis-Programm nicht bezeichnet sind, als auch für besonders geschmackvolle Aufstellung von Gruppen 20. besondere Preise ertheilen zu können.

10. Dem Ermeffen ber Preisrichter-Commission ift ferner die Buerkennung

von Ehren-Diplomen überlaffen. Samburg, Januar 1863.

Die Administration des Garten- und Blumenbau-Bereins für Hamburg, Altona und deren Umgegend.

60000 ---

Literatur.

Illustrirte Bibliothek des landwirthschaftlichen Gartenbaues. Ein Lehrbuch für Gärtner, Landwirthe und Gartenbesitzer. Mit besonderer Berücksichtigung des Obst. und Gemüsebaues und Gartenbetriebes Frankreichs und Englands. Herausgegeben von H. Jäger. Großherzogl. Sächs. Weimar. Hofgärtner.

Bie es vorher zu erwarten mar, ift bereits von biefem fo prattisichem Gartenbuche die erfte Auflage vergriffen und eine zweite verbefferte

Auflage nothwendig geworden.

Bon ben früher erschienenen 10 Theilen des Gesammtwerkes der "illustrirten Bibliothet des landwirthschaftlichen Gartenbaues", die auch einzeln je nach dem Umfang von 12½ Sgr. bis 1 P zu beziehen sind, nämlich:

I. Der praktische Obstgärtner. Mit 180 Abbildungen, vielen Tafeln 2c. In 3 Theilen: 1) die Baumschule, 2) der Obstbau und 3)

der Dbstbaumschnitt.

II. Der praktische Gemüsegärtner. Mit 100 Abbildungen und in 3 Theilen: 4) die Lehre vom Gemüsebau, 5) specielle Kultur ber einzelsnen Gemüse, 6) der Gemüsebau in Mistbeeten und Treibhäusern, einsschließlich Ananas, und Erdbeertreiberei.

III. Einzelne Rulturen, wie: 7) ber Spargelgärtner, 8) bas Winzgerbuch und 9) ber Apothekergarten 2c., welchen Banden sich 10) bie als Einleitung zum Ganzen bienende Boben, und Düngerkunde anschließt.

Bon biesen 10 Bandchen ist jest bie II. Abtheilung: ber pratstische Gemusegärtner in 3 Theilen in zweiter verbefferter und versmehrter Auflage von H. Jäger erschienen. Leipzig. Otto Spamer. 1863.

Beber biefer von uns früher ausführlich besprochene Theil ift einzeln

unter nachstehenden Titeln zu beziehen:

Der praftifche Gemufegartner. I. Grundfate und allgemeine Regeln für ben Bemufebau im Großen und Rleinen. Dach ben neueften Erfahrungen und Fortschritten bargeftellt von S. Jager. Mit 57 in ben

Text gebruckten Abbilbungen. 2. Auflage.

Der praftische Gemusegartner II. Enthaltend Die besondere Rultur aller befannten Gemufearten im freien gande, einschlieflich ber Erbbeeren und egbaren Schwamme. Nach den neueften Erfahrungen bargeftellt von S. Jager. Mit 30 in ben Tert gebruckten Abbildungen, 2. Auflage, 1863.

Der praftische Gemufegartner III. Die Gemusetreiberei ober bie Rultur der Fruhgemufe in Miftbeeten, Treibtaften und Treibhaufern, einschließlich ber Melonen-, Champignon-, Erdbeer- und Ananaszucht. Rach ben neueften Erfahrungen und Fortschritten bargeftellt von S. 3ager. Mit 29 in ben Text gebruckten Abbilbungen. 2. Auflage. 1863.

Alle Gartner wie Gartenfreunde verfehlen wir nicht, nochmals auf biefes prattifche Gartenbuch aufmerkfam zu machen. E. D-0.

Catalogue raisonné des Coniferes de pleine terre, cultivées à l'Établissement d'Morticulture de Charles von Geert à Anvers. Anvers, October 81 pag. Prix 1 fr.

Ein fehr beachtenswerther Ratalog, ben wir allen Freunden ber Coniferen fich anguschaffen rathen mochten, indem fie in bemfelben fast alle befannten und in Belgien im freien Lande aushaltenden Coniferen-Arten nicht nur aufgeführt, fondern dieselben auch furz beschrieben, oder mit wiffenswerthen Rotigen in Betreff ihrer Barte, ihres Gebeibens 2c. verfeben, finden. Ebenfo find bie hauptfachlichften Synonymen angegeben. Wenn auch biefer Ratalog von keinem großen botanischen Werth ift, benn es fehlen faft burchgängig bei ben Arten bie Autoren, wie bie Bufammenftellung ber Battungen und Arten nur alphabetifch ift, fo liefert er boch ben Garinern und Coniferen-Freunden eine febr fchagenswerthe Ueberficht ber in ben Garten vorhandenen Arten. Die Gattungenamen Scheinen und nach Carriere angenommen zu fein. Bie reichhaltig bie Ban Geert'sche Sammlung ift, mag baraus hervorgeben, daß in bem gedachten Ratalog fast brittehalb Sundert Arten aufgeführt find, die gu mäßigen Preisen auch von bort zu beziehen find. Die von Roegl aus Merico eingeführten Pinus-Arten bat ban Geert wohl aufgeführt, jeboch aus ber Sammlung verworfen, weil teine diefer Arten bei ihm in Freien ausgehalten baben.

Um Schluffe biefes Ratalogs find noch diejenigen Coniferen angegeben, bie hundertweise abgegeben werden fonnen, wie auch fammtliche befannten Araucarien, mit Angabe ber Bobe und Dreife.

Leuilleton.

Acacia Farnesiana im Orient. Diese Afazie ift eine ber ichonften Zierpflangen in ben Garten bes Drients, und jeder Gutobefiger fucht einen folden Baum, ber, wenn er einmal angegangen, auch gut fortfommt, zu erhalten. Bundericon find die boppelt gefiederten Blatter, bei denen fich jeden Abend der Pflanzenschlaf febr gut beobachten läßt. Die schönen tugelformigen goldgelben Bluthen befigen einen fehr feinen Geruch und find eine Bierbe ber Blumenbouquete. Die jungen Damen haben eine besondere Borliebe zu biefen Bluthen und suchen fich burch Einlegen ber frifden Blumen in ihre Bafde- und Rleiberschrante biefelben wohlriechend zu erhalten. Gie reiben die Bluthen auf Kaben und tragen fie als Sausschmuck und Salsgebange, jedoch ift es ichade, daß fie bold vertrodnen und ben angenehmen Beruch verlieren; die Dadden und Freundinnen fenden fich gegenseitig biefelben auch jum Befchent. Wenn ber Baum auch feines Bluthenschmuckes beraubt wird, fo find bie niedlichen fleinen Schoten, Die oft ju 2-3 beisammen fteben, eben fo fcon und eine Bierde biffelben. Mus ben Schoten foll in Egypten, mo biefe uud andere Afazien-Arten in Menge vorfommen, eine Art von Catechu (Afaziensaft) durch Auskochen und Abdampfen bes Absudes bereitet werden und eine Abfochung bes Samen ale ein wohlthatiges Beilmittel gegen Augenentzundung angewendet merben.

(X. Lanberer in ber Bonpl.)

Garten-Werkzeuge. Die Gartenwerkzeuge ber Gebr. Dittmar in heilbronn haben sich bereits einen so großen Ruf, nicht nur in Deutschland, sondern auch in England und Frankreich erworben, daß sie keiner weiteren Empfehlung unsererseits bedürfen und wir nur die Leser der Gartenzeitung auf den diesem hefte beiliegenden Catalog ausmerksam machen wollen. (Die Redact.)

Das Aufbewahren der Früchte in Rußland. Dieses vom Haushofmeister des Großfürsten Ritolaus ersundene Berfahren besteht darin, frisch gebrannten Kalt in einer Flüssteit zu löschen, die man durch Zusat einiger Tropfen Kreosot zu Wasser erhalten hat, man taucht den Kalt hinein, läßt ihn mit Wasser sich fättigen und an der Lust zerfallen. Nun nimmt man eine dichte Kiste, legt auf den Boden eine etwa zolldicke Lage solchen Kaltpulvers, darauf einen Bogen Papier und eine Lage sauber abgewischte Früchte, die man mit einem zweiten Papierbogen und einer eben solchen Lage von Kaltpulver bedeckt. In die Ecken kann man etwas seines Holzschlenpulver bringen. So fährt man fort, die die Kiste gefüllt ist, nagelt den Deckel dicht schließend auf und kann die Früchte mindestens ein Jahr lang unverändert ausbewahren. (Pomona.)

Personal-Notizen.

Botsbam. Bei ber biesjährigen Kronungsfeier in Berlin haben ber fonigl. Garten-Intendantur-Secretair Roschny den rothen Abler- Orden 4. Cl. und

ber königl. Garten-Bermalter Schenker (bei Ihrer Durchl. ber Frau Fürstin von Liegnig) bas allgemeine Shrenzeichen erhalten.

Frankfurt a. M. Die herren handelsgärtner S. & J. Rinz in Frankfurt a. M. geben, wegen Berkaufs eines Theils ihres Geschäftse Locales, den Zweig der Gärtnerei, welcher die Gewächshaus-Pflanzens Culturen umfaßt, auf, und hat bereits der Ausverkauf ihrer anerkannt reichen Collectionen von Warms und Kalthauspflanzen incl. der werthvollssten Reuheiten begonnen.

Dem Baumschulhandel und bem handel mit Freilandpflanzen, die keines ober nur eines geringen Binterschuges bedürfen, wird jestoch vor wie nach die größte Sorgkalt und Aufmerkkamkeit gewidmet, und werden die herren Rinz diesem Zweige ihres Geschäfts noch größere Ausschnung geben.

- Foamburg. Am 5. Febr. b. J. verstarb hierselbst sanft nach langen Leiden Herr Gustav von Spreckelsen, langjähriger Mitzinhaber des rühmlichst bekannten Samengeschäfts: Ernst & v. Spreckelssen (J. G. Booth Nachfolger). So betrübend bieser Berlust auch für das Geschäft ist, so wird dasselbe dadurch doch nicht die geringste Aendezrung erleiden, sondern nach wie vor von Herrn Ernst unter dessen sachz kundiger Leitung fortgesührt.
- r. Schwerin. Der bisherige Titular-Bofgartner, Berr Quguft Rlett hierfelbft, ift als wirklicher Hofgartner nach Doberan berufen.



Gärtner: Gehülfe.

Für einen tilchtigen, in ben Treibhaus-Culturen gewandten und besonders mit ber Bermehrung und den Culturen der Topfpflanzen vertrauten Gehülfen ist eine Anftellung in meinem Etablissement sofort ledig, jedoch wird nur auf diejenigen restectirt, die in Handelsgärtnereien ausgebildet und ferner daselbst angestellt gewesen sind. Portofreie Unerbietungen nebst den nöthigen Zeugnissen empfängt

J. A. Patte,

Ropenhagen, b. 28. Januar 1863.

Runft: und Haudelsgärtner.

Verpachtung einer Handelsgärtnerei.

Meine Gartnerei mit 4 großen Gemächshäusern in 7 Ubtheilungen, enthaltenb bebeutenbe Gegenstände von Camellien, Azalcen, Rhobodendron 2c.; ferner Samen-handel und hauptsächlich Blumenladen für Platzeschäft beabsichtige ich auf eine Neihe von Jahren zu verpachten. Gefällige Anfragen über bie Bedingungen und genaue Austunft ertheilt

Danzig.

Samen=Offerte!

find aus eigener Ernte von 1862 in vollem Korn und gang achten Sorten bei unterzeichnetem Buchter bisponible.

Ropenhagen, b. 28. Januar 1863.

3. 21. Patte, Runft: und Handelsgärtner.

Die Samen- und Pflanzenhandlung

bon

Bernhard Thalacker in Erfurt

empfiehlt **Nelkensamen**, beste Qualität Nummers ober Topfnelken aus meinem Sortiment von ca. 500 Sorten 1000 Korn 3.4. — 100 Korn 12 Sgr. Gut gefüllte Landnelken 300 Korn 8 Sgr. 1000 Korn 20 Sgr. Das Loth 11/2.4.

Petuniensamen, großblumige in ben ichonften Farbungen zusammengestellt 1000 Korn 10 Sgr. — 10,000 Korn 2 \$\sqrt{9}\$ 15 Sgr. Die schönften Sorten, befruchtet mit Gefülltblühenden geben 15—20 % gefüllte Blumen, 200 Korn 6 Sgr. 1000 Korn 25 Sgr. 10,000 Korn 6 \$\sqrt{9}\$ 20 Sgr.

Das Saupt-Preisverzeichniß pro 1863 ilber Blumen-, Gemuse- und landwirthschaftliche Samen und einem schönen Sortiment Nelken und Rosen wird auf frantirte Anfrage gratis und franco quaesendet.

Bernhard Thalader,

Kunft- und handelsgärtner in Erfurt.

Samen von drei der schönsten Decorations-Blattpslanzen für Rasenplätze.

Aralia papyrisera 10 Korn 4 Sgr. 100 Korn 1 P.
Bocconia frutescens 5 " 10 Sgr.
Wigandia caracasana 10 Korn 5 Sgr. 100 " 1 P. 10 Sgr.
ferner von

Grevillea robusta 100 " 20 Sgr. Latania borbonica, frische Ernte Ansang April, à F 8 P, à Loth 10 Sgr.

bei Haage & Schmidt in Erfurt.

Nene Obstsorten

in niedrigen Berebelungen und in Töpfen gezogen, beshalb jederzeit transport- und pflanzfähig, als:

Birnen, Beurre de Ghelin (Font. de Ghelin) abgeb. in ber Il. Hort. à 121/2 Sgr.

Apfel, Garibaldi (Calville) " reift Mitte Septbr. und halt fich sehr gut bis Ende April " 121/2

Apricofen, Triomph de Bussiere (Baun) Frucht febr groß und von ausgezeichnetem Geschmad, reift Ende Juli " 121/2 "

Gloire de Pourtalis (B.) Frucht mittelgroß, sehr saftig und

fcmadhaft, fehr reichtragend; reift Mitte Juli " 121/2 " Borftebenbe Obfisorten in Originalpflanzen bes Züchters " 12/3 &

Erdbeere, Grand more de Bollviller (B.) sehr empfohlen! " 5

Das ganze vorstehende Sortiment zusammen für 2 & empfiehlt Erfurt.

28. Bahlsen,

Runft= und Bandelsgärtner.

Annonce.

Unsere diesjährigen Preis-Berzeichniffe über Sämereien aller Art und Floristen-Blumen für Topfcultur und Blumenbeete im freien Lande, Sträucher für immergrine Gruppen und beliebtesten Obstorten 2c. erlauben wir uns, diesem Deste beizulegen und noch besonders auf die reiche Auswahl der Floristenblumen und Coniferen ausmerksam zu machen, unter denen sich alle empfehlenswerthen Reuheiten besinden. Calaloge senden auf Berlangen gratis und franco zu und sühren jeden Austrag prompt und gut aus.

Peter Smith & Co.

Samburg und Samen- und Pflanzenzucht zu Bergeborf.

Paeonia arborea

in ftarfen Topferemplaren und in circa 50 Sorten empfiehlt gur Anpflangung bon gangen Gruppen gu 12, 25, 50 und 100 Studpreisen außerst billig (Raberes erfter Rachtrag jum Pflangen-Catalog) bie Gartnerei von

Erfurt.

Wilhelm Bahlfen.

G. Geitner's Supplement: Katalog

liegt -neben bem noch gultigen Saupt-Katalog Nr. 25 — bie zusammen über 140 Seiten umfaffen — zu frantirter Zusenbung bereit.

Planit, bei Zwidau in Sachsen.

Unser reichhaltiges Haupt-Preis-Verzeichniss über

Gemüse-, Sommerblumen-, Perennirende Stauden-, Gewächshauspflanzen, Cap-, Feldund Waldsamen,

nebst einem Anhange von Knollengewächsen, Warm- und Kalthauspflanzen, Rosen, Zier- und Nutzbäumen und Sträuchen u. s. w. hat soeben die Presse verlassen, und wird auf frankirtes Verlangen franco zugeschickt.

Erfurt im Decbr. 1862.

Moschkowitz & Söhne.

Samenhandlung, Kunst- u. Handelsgärtnerei.

Travemunder Baumschulen.

Eigenthumer Dr. M. S. Cords.

Der Catalog für 1863 wird auf franfirtes Berlangen franco überfandt.

Nach bem Saupt-Cataloge werden Rosen in 1968 Barietäten.

Paeonia arborea in 111 bo.

" herbacea in 145 bo.

Gladiolus in 165 bo. fultivirt. Der Borrath an Rosen beträgt 50,000 Stück.

Dbige Collectionen erhielten im verfloffenen Jahre auf ben Frühlings-Ausfiellungen in Samburg und Bremen bie erften Breife.

Das bekannte reiche Obstifortiment hat seinen alten wohlverdienten Ruf nicht allein behauptet, sondern noch erhöht, wofür die auf den letten herbst Ausstellungen in hamburg und Bremen gewonnenen Preife Zeugnift ablegen.

Gesucht zum Frühjahr ober auch zum herbste ein Gartnergehülse, der eine Gymnasialbildung genossen und sich in einem größeren Samenbau Erfahrungen, sowohl für Garten- als Feldbau, erworben. Aussührliche Referenzen, sowohl über Charakter wie Fähigkeiten, an die Redaction dieser Zeitschrift franco zu senden.

Rosenfreunden

bie ergebene Unzeige, baß foeben ein

Alles Neue

enthaltenbes Nachtrags-Berzeichniß zu meiner über 2000 Barietäten umfaffenben großen Rosensammlung erschienen ist und auf gefälliges portofreies Berlangen franco übersandt wirb. Auch werben zur bevorstehenben Frühjahrspflanzung wieder

Hochstämmige Rosen

in befter Qualität und bon ben ebelften Gorten abgegeben.

Röftrit, im Fürftenthum Reuß, 1863.

3. Ernft Berger,

Rofengartner.

Unfer Breis-Bergeichniß Rr. 23 über

Pflanzen für das freie Land,

Bierbäume, Ziersträucher, Madelhölzer, Obstsorten, Standen und buntblättrige Pflanzen,

fo wie über

Flor- und Modeblumen, indische Nateen und Camellien,

ift biefem hefte beigegeben und wirb, außer von uns felbst, auch noch von ben herren haafenstein & Bogler in Altona unentgeltlich abgegeben.

Laurentius'iche Gartnerei ju Leipzig.

Berichtigungen.

Seite 58 Zeile 5 von Oben lese: eignen für eignet.

59 " 17 " Oben " Verplankii für Verplantii. 60 " 15 " " " Sauvage für Savoge.

" 60 " 24 " " Guillaume le conquérant für Guill. de conq.

" 61 " 20 " " " ohioensis für ohiensis.

" 61 " 23 " " -acacia für -acaria.

" 65 " 23 " Unten " Rasenmulbung für Rosenmulbung.
" 66 " 8 " Oben " Sinclairia für Siuctairia.

Diesem Sefte ift gratis beigegeben:

1) Catalog ber Barten-Berfzeuge von Gebr. Dittmar in Beilbronn.

2) Georginen-Catalog von 3. F. G. Kircher's nachfolger: Ernft 2Beftenius in Silvesheim.

3) Preide Bergeichniß von Rosen, Gehölzen zo von M. Müller in Gotha.

4) Preis-Berzeichniß Rr. 23 der Laurentius'ichen Gartnerei in Leivzia.

5) Preis Berzeichniß von Samereien 2c. von Peter Smith & Co. in hamburg.

6) Preid-Berzeichniß von Floriften-Blumen, Coniferen, Sträucher zc. von Beter Smith & Co. in Samburg.

~000000

Erste Versammlung

von Gärtnern und Gartenbaufreunden in Mainz.

Bezugnehmend auf unsere Mittheilungen im vorigen Jahrgange S. 357 der Hamburger-Gartenzeitung über die in diesem Monat zu Mainz stattsindende Bersammlung von Gärtnern und Gartenfreunden und zugleich hinweisend auf das Programm zu der zu gleicher Zeit daselbst stattsindenden Blumenausstellung (S. 418 und 470 des vorigen Jahrg. der Hamburg. Gartenztg.) lassen wir hier die so eben erlassene Einsadung des Comites zur Theilnahme an diesem Congresse folgen, ebenfalls zugleich wünschend, daß diese erste Versammlung recht zahlreich besucht werde möge.

Gelegentlich der großen Blumenausstellung in Carloruhe im versflossenen Jahre wurde in einer Versammlung von Gärtnern und Blumen, freunden der Antrag gestellt, regelmäßige Versammlungen der Blumisten in's Leben zu rufen, und zu diesem Zwecke mit der 1863er internationalen Blumen- und Pflanzen-Ausstellung in Mainz den ersten

berartigen Congreß zu verbinden.

Die Versammlung, welche diesen Antrag mit größter Freude bes grußte, adoptirte ihn mit Acclamation und beauftragte das Mainzer Ausstellungs-Comité und den Gartenbau-Berein daselbst mit dem Vollzuge dieses Beschlusses.

In Folge beffen beehren fich bie Unterzeichneten, Namens der committirten Gesellschaften, alle Botanifer, Gärtner und Freunde des Gartenbaues zu diesem Congresse, der an dem 12., 13. und 14. April hier

ftattfinden foll, ergebenft einzuladen.

Indem wir uns der freudigen hoffnung hingeben, daß namentlich auch die Wiffenschaft durch recht zahlreiche Berehrer und Förderer, sowie die Gartenbauvereine durch Abgeordnete vertreten sein möchten, erlauben wir und folgende Punkte als hauptgegenstände der Verhandlung hervorzuheben:

1. Gründung einer gesellschaftlichen Berbindung sämmtlicher deutsschen Gartenbauvereine, um dem Auslande gegenüber als ein einheitliches Organ auftreten zu können, sowie Bestimmung über den Ort des nächsten Congresses.

2. Befprechung ber allgemeinen Magregeln gur Bebung von Be-

brechen, an benen die Gartnerei leidet, und namentlich:

3. Berathung, wie der mangelhaften Nomenclatur und Classificastion abzuhelfen fei.

4. Da die Agaven, Dukken und Dracanen jest als Modepflanzen Epoche machen und im Interesse der Sache sehr zu wünschen ist, daß die hier herrschende Berwirrung in der Nomenclatur möglichst gehoben und es dem Sachkenner möglich werde, sich in diesem Labyrinthe zu orientiren, so bitten wir sammtliche Inhaber dieser Pflanzenarten, nicht allein, was sie an seltenen Exemplaren besigen, zur Ausstellung einschiefen zu wollen, sondern auch, wo möglich, selbst an dem Congresse Theil zu nehmen, um eine Berständigung über die Benennungen herbeizuführen.

Indem wir die Berren, welche unserer Einladung Folge zu geben gesonnen find, ersuchen, allenfallfige weitere Berathungspunkte uns recht-

zeitig mittheilen zu wollen, zeichnen wir

hochachtungsvoll.

Das Comité der 1863er Islumenausstellung in Mainz

Der Mainzer Gartenbau-Berein.

L. A. humann, Bräfibent. A. Schumacher, Secretär.

Maing, im Februar 1863.

Einige empfehlenswerthe Neuheiten für den Blumengarten.

&0**>**

In dem sehr reichhaltigen Haupt-Aataloge, wie auch in den unlängst dazu erschienenen Supplement des Herrn Bilmorin Andrieux ist eine große Anzahl von neuen Pflanzen aufgeführt, die von demselben selbst kultivirt wurden und bei ihm geblüht haben, so daß er dieselben nach eigener Anschauung und gewissenhafter Prüfung zur Weiterverbreitung und weiteren Anzucht empsehlen kann.

Alle Neuheiten, die herr Vilmorin alljährlich erhält, werden von ihm nur erst dann speciell empfohlen, wenn er sich von deren Werth in irgend einer Beziehung überzeugt hat. Für die in seinem Berzeichnisse anderweitig aufgeführten Neuheiten, wenn dieselben ihm auch noch so sehr angepriesen wurden, bei ihm aber noch nicht angezogen worden sind oder geblüht haben, übernimmt herr Vilmorin keine Verantwortlichkeit.

Die nachstehenden Arten und Barietäten werden von herrn Bilmorin mit den hinzugefügten Bemerkungen empfohlen. Da nun von diesen auch schon mehrere in den Berzeichniffen deutscher Handelsgärtner aufgeführt stehen und bei diesen zu erhalten sind, so haben wir solche

mit einem * bezeichnet.

Celosia pyramidalis purpurea, einjährig. Stengel gerabe, stark, 40—50 Cent. hoch, mit gedrängt pyramidenförmig gestellten Zweisgen. Jeder Zweig trägt an der Spige eine Blüthen-Rispe, umgeben von schönen purpurrothen Bracteen, ähnlich wie die der C. aurea pyramidalis,

von ber fie fich durch die Farbe und durch eine viel gedrängtere Bluthensrispe, wie auch noch durch größere Blatter unterscheidet.

* Clarkea pulchella fl. pl. Unter den vielen seit mehreren Jahren gewonnenen Barietäten dieser hübschen Pflanze, zeichnet sich die hier genannte, bereits im vorigen Jahre in den Handel gegebene Barieztät mit gefüllten Blumen vortheilhaft aus. Die aus mehreren Blumen-blätterreihen bestehenden Blumen haben ein eigenthümliches Aussehen, und werden der Sonderbarkeit wegen nachgesucht. Die Farbe der Blume ist rosaspurpur. Habitus wie bei C. pulchella.

* Clarkea pulchella integripetala alba. Eine Barietat mit weißen Blumen, beren Blumenblatter gangrandig find. Die Blus

men find groß.

Coreopsis cardamine folia atrosanguinea. Eine einsährige Barietät im Habitus und in den Blüthen etwas ähnlich der Coreopsis elegans marmorea, sie zeichnet sich aber durch einen mehr niedrigen und dichteren Buchs aus.

Core opsis Varnieri. Eine perennirende Art, deren veräftelte Stengel eine hohe von 50 Cent. erreichen und bicht mit langen, geraden gegenüberstehenden Blättern besetzt find. Die langgestielten Blumenköpfe find groß, die Strahlenblumen lebhaft gelb, die Scheibenblüthen braun.

* Oenothera Lamarckiana, eine alte aber vernachlässigte eins ober zweijährige Art, die wohl verdient, mehr angezogen zu werden. Die Pflanze blüht sehr gern schon im ersten Jahre, die Stengel erreichen eine Hobe von 80—90 Cent., stehen aufrecht, sind dicht mit Blättern besett. Der Hauptstengel verästelt sich von der Basis an stark und treibt eine Menge dicht mit Blättern besetze Nebenzweige aufrecht in die Höhe, die jedoch nicht die Höhe des Hauptstengels erreichen. Auf diese Weise bildet die Pflanze einen imposanten Busch. Die Blumen sind groß, fast 8 Cent. im Durchmesser, lebhaft gelb, von schönem Esset und besinden sich an den Spigen der Triebe.

Oenothera camphylocarpa grandiflora. Eine einjährige Art, ähnlich ber O. versicolor, von der sie sich durch größere Dimensionen auszeichnet, die größeren fast auch lebhafter gefärbten Blumen zeichnen diese Barietät vor der Art aus. Die Blumen sind vermillonsorange nach dem Centrum zu, nach dem Rande zu lebhaft gelb werdend.

* Machaeranthera tanacetifolia (Aster tanacetifolia.) Diese sehr liebliche Composite ist von und bereits mehrsach erwähnt und em-

pfohlen worden.

Myosotis palustris grandiflora. Eine aus England ftammende Barietat, mit viel größeren Blumen als bie der M. palustris.

* Polygonum orientale pumilum Sehr hubsche einjährige Barietat von 60-70 Cent. Höhe aus deutschen Garten stammend.

Das Polygonum orientale ist eine bekannte Zierpflanze, ihre in langen Rispen herabhängenden Blumen geben der Pflanze ein pittorestes Ansehen; wegen ihrer Söhe läßt sich diese Pflanze jedoch nur selten, außer in großen Gärten, mit Vortheil verwenden. Die niedrig bleibende Barietät ist daher eine schäpenswerthe Acquisition für kleinere Gärten. Die

Blumen sind ebenfalls brillant roth, und stehen in ebenso langen Nispen als bei ber Art.

* Rhodanthe Manglesii maculata. Diese herrliche Pflanze

ift bereits von und mehrfach empfohlen.

* Rudbeckia Neumanni. Eine hubsche perennirende Art. Der Stengel wird 70—80 Cent. hoch, nach oben verästelt. Die großen Blätzter find gesiedert, die Fiederblättchen oval-lanzettlich. Die Blumen sind groß, gelb, im Centrum braun.

* Senecio elegans nanus fl. viol. pl. Die Barietäten bes gefülltblühenden Krenzkrautes sind schätzbare Pflanzen für Gruppen, für Blumenkörbe und größere Einfassungen. Ihre lange und massenhafte Blüthenerzeugung, ihre hübschen Blumen in kleinen Köpfen, ihr gedrungener Habitus, selbst ihre gleichmäßig geschlitzten Blätter sind Eigenschaften, welche diese Pflanzen empfehlen.

Die hier genannte Barietät hat außer diesen guten Eigenschaften noch den Bortheil, daß sie kaum 25—30 Cent. hoch wächst und sich somit zu Einfassungen vortrefflich eignet. Die Blumen sind bei dieser Barietät ebenso groß und zahlreich, als bei den anderen bekannten Barietäten.

Senecio fl. pl. Magenta. Gine hubsche neue Barietat mit vio-

letterofa Blumen, aus beutschen Garten ftammend.

Helianthus uniflorus. Die Hauptzierde der einjährigen Sonnenblume besteht in der Größe ihrer Blumen, die gewiß von keiner Blume irgend einer Pflanzenart des freien Landes übertroffen wird. In dieser Beziehung zeichnet sich nun die einblumige Sonnenblume durch ihre enorme Größe aus. Die meisten Blumen haben einen Durchmesser bis zu 40 Cent. erreicht. Die Zahl der Blumen ist freilich nur gering, indem sich an jedem Triebe der Pflanze nur immer eine Blume befindet. Die Pflanzen selbst erreichen auch eine beträchtliche Höhe, oft bis zu 3 Meter, die Blätter sind sehr groß.

* Tagetes signata pumila Vilm. Diese neue Barietät hat Bilmorin aus Samen von T. signata gewonnen. Sie zeichnet sich durch geringere Höhe und reichere Blüthenerzeugung aus. Sie bildet einen sehr compacten Busch von 30—50 Cent. Höhe und 50—60 Cent. Durchmesser, der buchstäblich mit etwas hängenden Blumen während der besten Jahredzeit besett ist, das heißt vom Juni dis zum Spätherbst. Die Blumen sind groß, jedes Blumenblatt lebhaft gelb, nüancirt und an der Basis gestreift mit braun. Die Blätter sind lebhaft grün, mehrsach gestezdert und geschlißt, die durch ihre Feinheit auch noch zur Empsehlung der Pflanze beitragen. Behandlung wie die jeder anderen Tagetes-Art.

* Zinnia Ghiesbreghtii. Eine hubsche neue, vor etwa 2 Jahren aus Mexico eingeführte Art. Der Stengel verästelt sich von unten
auf und bildet die Pflanze einen dichten Busch von 30—40 Cent. Höhe. Die Blätter sind länglich, lanzettlich, mehr gerade als die der Z. elegans,
an dem oberen Ende öfters zusammengelegt. Die Blumen stehen an den
Spigen der Zweige, sie sind 4—5 Cent. groß, aus 7 oder 8 Randblusmen bestehend, diese sind groß, gestreift, etwas zurückgebogen und lebhaft
orangegelb, einen Discus aus dunkelbraunen Blumen bestehend, umgebend.

Diese Zinnia blüht fehr bankbar und eignet fich fehr zur Bergierung ber

Blumenrabatten.

Es kommt diese Art bereits unter mehreren Namen in den Gärten vor; so brachte sie Fr. A. Haage jun. in Ersurt, der Samen davon aus Mexico erhalten, als Z. spec. in den Handel, sie wurde zuerst von Dr. Resgel in seiner Gartenflora (Jahrgang 1861) als Z. Haageana beschrieben, Jahrgang 1863, Taf. 390 abgebildet, und etwas früher in der Revue Horticole auch unter obigem Ramen veröffentlicht.

Gine Zusammenstellung der Gehölze nach ihrer geographischen Vertheilung im Park zu Muskau.

(Fortsetung.)

3. Abtheilung.

Britisch : Amerika und die nördlichen Staaten.

1. Laubhölzer. A. Bäume.

Acer saccharophorum C. Koch. (Syn.: A. saccharinum Mx.)

A. nigrum Mx. (Syn.: A. saccharinum Willd.) Sind einander so ähnlich, daß sie wahrscheinlicher wohl nur Abarten einer Species dar, stellen Der in den Gärten hänsigere ist der lettere, der sich durch eine feine, weißliche Behaarung der Blattunterseite auszeichnet und in der Regel als A. saccharinum vorfommt. Soll nach Pursh südlicher als der erstere anstreten. Beide werden in Nordamerika zur Bereitung des Ahornzuckers benutzt.

Carya amara Nutt. (Syn. Juglans Mx.) Geht von ben hifornnuffen am weiteften nach Norden. Reift hier alljährlich ihre kleinen, ungenieß-

baren Früchte.

Juglans cinerea L. (Syn. J. cathartica Mx.) In ben beutschen Gärten bereits ziemlich verbreitet, und bei uns zur Anpflanzung als Parksbaum weit beffer, als die gemeine Wallnuß geeignet.

Fraxinus americana Willd. (Syn : Fr. acuminata Lam.) Eine prächtig belaubte Esche, Die in den deutschen Garten noch wenig ver-

breitet ift.

Fr. sambucifolia Vahl. Steht im Sabitus ben europäischen Efchen

naber, als bie übrigen amerifanischen Arten.

Fr. pubescens Walt. (Syn. Fr. nigra Duroi.) Es zeichnet sich biese Species besonders durch ihr prachtvolles, dunkelviolettes Herbstelorit aus, und sie kommt in verschiedenen Formen, schmalblätterig (F. p. longisolia) und breitblättrig (F. p. latisolia) vor. Fr. pensylvanica Marsh. gehört gleichfalls zu dieser Species.

Fr. alba Bosc, und Fr. cinerea Bosc, find amerikanische Eschen-

arten, die wohl in biefe Abtheilung zu bringen fein möchten.

Liriodendron tulipifera L. Befannt als Tulpenbaum und in ben

bentschen Garten ziemlich eingebürgert. Leibet niemals burch unfer Rlima. In ben hiefigen Unlagen in großen Exemplaren, bie alljährlich

reichlich Samen anfegen, benfelben aber niemals reifen.

Die ftumpflappige Abart (L. t. obtusiloba Mx.) icheint nach unseren, noch fleinen Exemplaren ichwachwüchsiger zu fein. Loudon (Arb. brit.) verwechselt biefe mit ber gangblättrigen Form (L. t. integrifolia Hort.), bie auf europaifchen Samenbeeten nicht felten entsteht, von ben uns befannten amerifanischen Botanifern aber nicht erwähnt wird.

Quercus palustris Wangh. Ift bie zierlichfte ber Scharlacheichen. Sie wachft allerdings langfamer ale bie folgende, wird aber gleichfalls boch und ftart. Jedenfalls ift es ein Brrthum, wenn Du Roi (Barbt.

Baumg.) ihren Buchs "zwergartig" nennt.

Qu. rubra L. Um meiften von allen ameritanifden Giden in ben beutschen Garten verbreitet. Reift ihre Gicheln bier weit gablreicher als Die vorige, und zeichnet fich burch Schnelligfeit bes Buchfes und Leichtigfeit des Gedeihens felbft vor unfern einheimischen Gichenarten aus.

Qu. ambigua Mx. Der vorigen febr abnlich. In Amerika bie am

weiteften nach dem Morden gebende Species.

Fagus ferruginea Mx. Die Rothbuche ber Umerifaner. Loudon unterscheidet 2 Formen, eine schmal, und eine breitblättrige, lettere als F. f. caroliniana (in ben Garten auch falfchlich als F. corallina.) Die F. castaneaefolia ber Garten mochte gleichfalls bie lettere Form barftellen.

Bier hat diefe Species bisher ftete Fruchte angelett, die aber niemale feimfähige Camen enthielten. Unfere einheimische Buchenart (F. sylvatica L.) foll in Amerika gleichfalls, und zwar nach Purfh füdlicher als bie vorige vorfommen und bort "weiße Buche" genannt werben.

Alnus rugosa ? Spr. Rommt in ben Garten auch ale A. canadensis vor. Bir vermuthen daber, daß fie aus dem nördlichen Amerika ftamme, und haben fie deshalb in diese Abtheilung gebracht.

Betula populifolia Ait, (Syn.: B. lenta Duroi,) Bird von Bielen nur ale eine Abart unferer Beigbirte, der fie febr abnlich ift, betrachtet.

B. papyracea Ait. (Syn.: B. papyrifera Mx.) Ift von robufterem Buchs als jene und fommt noch weiter nach Norden vor. Wird von ben Eingeborenen gur Berfertigung ihrer leichten Canve's benutt und baber in Amerifa "Canve-Birfe" genannt.

B. excelsa Willd. (Syn.: B. lutea Mx.)

B. lenta L. (Syn.: B. carpinifolia Ehrh.) 3mei ichone Birfenarten, von benen nach Pursh bie erftere ausschlieflich im Rorben, bie zweite auch ziemlich weit füblich auftreten foll. Lettere tommt in ben Garten auch als B. nigra (Duroi), fowie auch unter dem falfchen Ramen B. lutea vor. Erftere ift in ben Garten meniger verbreitet. Zuweilen findet man Exemplare ber B. alba unter biefer Benennung.

Populus balsamifera L. In Canada, befonders an ber Subfons: bai einheimisch. Pursh giebt 70-80' Sobe für dieselbe an; hier ift fie schwachwüchsiger als die folgenden. Kommt auch als P. Takamahaka

(Mill.) vor.

P. candicans Ait. (Syn.: P. ontariensis Desf., P. cordata Lodd., P. canadensis Mnch., P. macrophylla Linde.) Rommt in ben Garten unter allen angeführten Namen und auch als P. balsamisera cordata vor. Erreicht hier keine besondere Höhe und ebenso kein hohes Alter, vielleicht weil die Stämme in der Regel sehr durch die Zerktörungen der Raupen einer Sesia-Art und des Holzbohrers (Cossus ligniperda) zu leiden haben.

P. monilifera Ait. (Syn.: P. canadensis Hort., P. carolinensis Mnch., P. virginiana L.) Befannt als "canadische Pappel" und in den deutschen Gärten fast mehr als die einheimischen Pappelarten verbreitet. Trothem sehlen genauere Angaben über die ursprüngliche Heimath des Baumes. Aiton nennt Canada, Du Hamel dagegen Birginien, Pursh sagt nur, daß sie Michaux in einigen Gegenden Nordamerika's wild gefunden habe, scheint sie aber selbst nicht wildwachsend gesehen zu haben. Die Härte und die Leichtigkeit des Gedeihens lassen schließen, daß die Heimath des Baumes mehr im Norden der vereinigten Staaten oder in Canada zu suchen sei.

Populus canadensis Mx. (Syn. P. laevigata Willd.) Unferer

Schwarzpappel febr ähnlich.

Wir haben unter ber Benennung P. laevigata auch die P. graeca Ait. erhalten, die nach Loudon (Arb. brit.) keineswegs griechischen Ursprungs, sondern eine Nordamerikanische Art sein und ihren Namen einer Berzwechselung einer amerikanischen Stadt, Namens Athens, mit dem griechischen Athen verdanken soll.

P. betulifolia Prsh. (Syn. B. hudsonica Mx.)

P. grandidentata Mx.

P. trepida Willd. (Syn. P. tremuloides Mx.) Lettere fommt unserer

einheimischen Zitterpappel, Espe ober Aspe febr nabe.

Robinia Pseud-Acacia L. Ift von Canada bis ziemlich weit in bie vereinigten Staaten hinein verbreitet. Rommt in ben beutschen Gareten in zahlreichen Spielarten vor, Die jedoch sammtlich erst in ben Gareten entstanden zu fein scheinen.

Sorbus americana Willd. Rach Purfh nur von Canada nördlich

einheimisch.

Crataegus coccinea L. (Syn. Mespilus Mill.) In Canada und weiter südmärts sehr häusig und auch in deutschen Gärten am meisten von allen ausländischen Dorn-Arten verbreitet. Wächst höher und stärker und mehr baumartig, als alle übrigen Arten mit Ausnahme der folgenden. Torrey und Grap erwähnen unter der Benennung Cr. c. oligandra eine Form, die nur 5 Staudgefäße haben soll. Bei den sämmtlichen hiesigen Exemplaren sind die Staudgefäße fast stets zu je 2 verwachsen, so daß statt der eigentlichen 10 nur 5 vorhanden zu sein scheinen. Ob bei jener Form etwas ähnliches zu Grunde liegt, wissen wir nicht, möchten es jedoch verz mutben.

Cr. subvillosa Schrad. (Syn. cocc. puberens Hort.) Wird auch für eine Abart der vorigen gehalten, und möchte das Baterland mit dersfelben gemein haben. Ift noch starkwüchsiger als jene. Was wir als Cr. Wendlandii und Cr. uracina erhielten, scheint gleichfalls hierher zu gehören.

Cr. flabellata C. Koch (Syn. Cr. cocc. corallina Hort. (? Lodd.) Steht ber Cr. coccinea gleichfalls febr nabe und ftammt vermuthlich eben-

baber. Wir erhielten biesen Dorn auch als Cr. coccinea corallina. Db er bie achte Lobbiges'iche Pflange bes letteren Ramens barftellt, lagt fich nicht mit Bestimmtheit fagen, boch halten wir es fur wahrscheinlich.

Cr. rotundifolia Mnch. (Syn. ? Cr. glandulosa Prsh.) Professor R. Roch vereinigt in feiner bereits ermähnten Abhandlung über Die Mispel, und Dornarten bie Cr. glandulosa Mnch, mit ber Cr. Douglasii Lindl., und trennt ben in Rebe ftebenben Dorn als eigene Species, Die er als Mespilus rotundifolia aufführt, und bie nach ihm fehr häufig mit ber ächten Cr. glandulosa verwechselt fein foll. Bir haben bisher Cr. glandulosa und Cr. rotundifolia nebeneinander als Formen einer Urt geführt, boch tommen biefelben einander allerdinge fo nabe, bag eine Bereinigung berfelben wohl gerechtfertigt icheinen tann, und muffen wir fur biefe ben Namen Cr. rotundifolia annehmen, Die Bezeichnung "Cr. glandulosa" bas gegen vorläufig gang einziehen, ba bie Deutung berfelben im Laufe ber Beit und durch bie abweichende Auffaffung ber verschiedenen Schriftsteller febr zweifelhaft geworden ift. Bas Purfh als Cr. glandulosa aufführt, ift vermuthlich auf biefe Species zu beziehen, und es ift Diefelbe biernach in Cannda einheimisch. Gie foll außerbem im Alleghanies und im Relfen-Gebirge und mochte wohl auch an ber Bestseite von Nordamerita auf. treten.

Crataegus glandulosa succulenta Schrad. wird von Profeffor Roch gleichfalls mit Cr. Douglasii Lindl, indentificirt; was wir unter letterem Ramen burch ben Gartenbirector Benge ju Caffel erhielten, hat nichts mit jenem gemein, fcheint jedoch dem in Rede ftebenden febr nabe gu fteben und fich hauptfächlich burch behaarte Bluthenftiele zu unterscheiben.

Cerasus persicifolia D. C. Mit zierlichen, in reichblumigen Dolben erscheinenden Blumen von ber Große berer ber C. Mahaleb und erbe-

großen, corallenrothen Früchten.

Cerasus pensylvanica Lois. Bon ber vorigen weiß man nur, baß fie ju Paris aus nordameritanifden, von Dichaux eingefandten Gamen erzogen fei; die lettere wird von mehreren Autoren fur identisch mit C, borealis Mx, gehalten. Bas wir bis jest von verschiedenen Orten unter letterem Ramen erhielten, fommt mit ber vorigen Species überein.

B. Straucher.

Acer spicatum Lam. (Syn. A. montanum Ait.) Birb nur ein Strauch von gegen 6' Bobe.

Alnus serrulata Willd. (Syn. Betula serrulata Ait., B. rugosa Ehrh.) A. undulata Willd. (Syn. Bet. Alnus crispa Mx., A. crispa Prsh.) Beibe nur ftrauchartig. Erftere fteht ber europaifchen Beigerle (A. incana), lettere unferer gemeinen Schwarzerle (A. glutinosa) nabe.

Betula glandulosa Mx. Gin niedriger, gegen 2' hober Stranch mit ftarfwarzigen Zweigen. In ber Belaubung ber fibirifchen Zwergbirte

(B. fruticosa Pall.) ähnlich.

Auch die europäische Zwergbirte (B. nana L.) foll neben jener im

Norben von Amerifa auftreten.

Quercus ilicifolia Wangh. (Syn. Qu. Banisterii Mx.) Gine ftrauch: artige Eiche von gegen 6' Sobe, Die auf ben Sandftreden und Bergen bes nördlichen Theiles ber vereinigten Staaten bis in die mittleren Staaten auftritt.

Amelanchier alnisolia Nutt. (Syn. A. florida Lindl.) Rach Prof. R. Roch (Hort dendrol.) nur in Britisch Amerika und bem nördlichsten Theile ber vereinigten Staaten einheimisch. Blüht ca. 14 Tage später, als bie übrigen Arten bieser Gattung.

Aronia grandisolia Spach (Syn. Pirus grandisolia Lindl.? Sorbus arbutisolim b. melanocarpa S. Schauer.) Niedriger, breitblättriger und großfrüchtiger als die ähnliche A. glabrescens. Auch diese Species scheint häusig mit der A. arbutisolia verwechselt zu sein. Loudon sagt (Arb. brit.) nur, daß sie aus Nordamerika stamme; nach der Leichtigkeit des Gedeihens in unserem Klima, (in welcher Beziehung sie die übrigen Aronien übertrifft) zu schließen, ist sie wahrscheinlich weiter nördlich als jene einheimisch Da mehrfach eine in Kanada wachsende Aronie mit schwärzslichen Früchten erwähnt wird, läßt sich vermuthen, daß dies auf diese Species zu beziehen sei. Befand sich früher unter der Benennung "Mespilus pumila" in der hiesigen Sammlung.

Cerasus glauca Mnch. (Syn. C. pumila Mx.) Eine niedrige, stranchartige Rirsche mit aufrechten, ruthenförmigen, glanzendbraunen Zweigen, die sich von Britisch-Amerika bis in den nördlichen und mittleren Theil der vereinigten Staaten erstreckt. Die Früchte sollen erbegroß und roth sein, sind aber hier bisher noch nicht gereift.

C. gl. Susquehannae Sweet. (Syn. Prunus Susquehannae Willd., Pr. depressa Prsh.) Eine Abart ber vorigen, die sich durch auf der Erde hinlaufende Zweige und größere, schwarze Früchte unterscheidet und ihren Namen von dem Flusse Susquehanna, an dessen Ufern sie vorkommt, erzhalten hat.

Rhamnus alnifolia L' Her. (Syn. Rh. franguloides Mx.) Ein baumartiger Strauch mit angenehmer Belaubung, im nördlichen Theile

ber vereinigten Staaten einheimisch.

Rhus typhina L. Bekannt unter dem Namen Essigbaum ober Hirschfolben. Man unterscheidet zwei Formen, eine ftrauch: und eine baumartige, von denen die erstere bei weitem die häufigere ift.

Rh. glabra L.

Rh. gl. coccinea Prsh. (Syn. Rhus elegans Ait.) Niedriger als die vorige und etwas empfindlicher. Die lettere, die nach Pursh nur eine Abart der vorhergehenden darstellt, unterscheidet sich durch rothe Blumen.

Staphylea trifolia L. Bleibt niedriger und wird weniger baumartig als die europäische fiederblättrige Pimpernuß (St. pinnata L.)

Ptelea trifoliata L. Ein schönbelaubter baumartiger Strauch mit wohlriechenden Blumen, im Norden der vereinigten Staaten einheimisch. Eine Form die wir als Pt. t. heterophylla erhielten, und die schwachswüchsiger zu sein scheint, ist wahrscheinlich identisch mit Du Noi's Pt. pentaphylla, die auch von Pursh erwähnt wird (doch sind bei unserer Pflanze die Blättchen nicht regelmäßig fünfzählig, sondern auch aus 3 oder 4 Blättchen zusammengesett.)

Sambucus canadensis L. Rommt unserem gemeinen Hollunder (S. nigra) nahe, ift aber niedriger mehr ftrauchartig und feiner in allen Theilen.

Viburnum Oxycoccus Prsh.

V. O. edule Prsh. Gehören zur Unterabtheilung "Opulus" (ächte Schneeballen) und find dem einheimischen Wasserholder (V. Opules L.) ziemlich ähnlich. Pursh unterscheibet beide als verschiedene Arten; spätere Autoren betrachten sie dagegen nur als Formen einer Art. Was wir unter beiden Namen erhielten, vermögen wir bis jest nicht mit Sicherheit zu unterscheiden.

Lonicera ciliata Mühlb. (Syn. L. canadensis R. & S.) In ben beutichen Garten nicht häufig; häufiger findet man Formen ber L. tatarica

unter biefem Ramen.

L. coerulea L. Soll ebenfo wie im nordlichen Europa und Affen

auch im Rorden von Amerifa einheimisch fein.

Xylosteum villosum Mx., wird von London (Arb. brit.) als Synonym zu L. coerulea L. gestellt. Die von Pursh (Fl. of North, Amer.) gegebene Diagnose weicht jedoch von jener Pflanze bedeutend ab. (Purst fagt ausdrücklich: "baccis distinctis") und wurde weit eber auf L. Xvlosteum zu beziehen fein, nur werben bie Beeren ale von blauer Farbe angegeben. Bas wir als L. villosa erhiclten, fommt mit L. Xylosteum fonft im Allen überein, bat bier aber noch nicht geblüht und getragen. Mus ber Rgl. Landesbaumichule zu Potedam erhielten wir furglich auch eine Lonicere unter ber Bezeichnung "L. species fructu nigro" (ohne Ungabe des Baterlandes), die gleichfalls volltommen ben Sabitus ber Lonicera Xylosteum bat und obmobl fic bier noch nicht getragen, boch tem Ramen nach schwarzfrüchtig fein foll. Bermuthlich mochte biefe eine fcmarzfrüchtige Form ber L. Xylosteum und vielleicht bas Xylosteum villosum Mx. barftellen, möglicherweise mochte auch die obenerwähnte L. villosa biefelbe X. villosum Mx. ift nach biefem Autor in ben Bebirgen Vflange fein. Canada's einheimisch.

Diervilla trifida Mnch. (Syn. D. canadensis Willd. D. lutea Prsh. Lonicera Diervilla L.) Kommt in ben Garten auch häufig als Weigela lutea vor. W. splendens ber Garten ift wohl gleichfalls nichts weiter als eine Form dieser Species mit mehr braunlicher Belaubung.

Cornus alba L. (Syn. C. stolonifera Mx.)

Cornus sericea L. (Syn. C. lanuginosa Mx., C. coerulea Lam.) Beide bilben ausgebreitete Sträucher, erstere mit weißlichen, lettere mit bunkelblauen Beeren. Namentlich die erstere, durch ihre blutrothen Zweige ausgezeichnet, ist in den Garten sehr werbreitet.

C. asperifolia Mx. foll eine Abart ber letteren sein; was wir bieber unter biefem namen erhielten, vermögen wir von bemfelben nicht gu

unterscheiben.

C. circinata L. Her. (Syn. C. verrucosa Hort.) Häufiger unter

letterem Namen in ben Barten.

C. paniculata L. Her. Soll nach Pursh von Canada bis Caros lina, doch nur felten vorkommen. In ten Garten auch als C. citrifolia ober C. fastigiata.

C. stricta L' Her. (Syn. C. sangninea Walt., C. fastigiata Mx.) In ben beutschen Gärten nicht häufig. Zuweilen findet man in ben Gärten C. sanguinea L. unter biefem Namen, während unter ber Benenznung "sanguinea" bie C. alba L. geführt wirb.

C. sanquinea L. foll nach Pursh in Canada gleichfalls vorkommen. C. alternifolia L' Her. Wächst mehr baumartig als die voriaen,

mit berigontal geftellten Zweigen.

C. florida L. Bon Canada bis Carolina verbreitet. Wird ein kleiner Baum in der Art der Cornelkirsche (C. mas L.) und foll mahrend der Blüthe einen prächtigen Anblick gewähren. Hier wächst sie sehr langsam und hat bisber noch nicht geblübt.

C. florida., C. circinata und C. paniculata konnten auch in bie

zweiten Abtheilung gebracht werden.

Ribes oxyacanthoides Mx.

R. Cynosbati L. 3mei Stachelbeerarten, die unserer einheimischen Stachelbeere ziemlich ahnlich find.

R. rigens Mx.

R. prostratum L' Her. Beibe zu ben Johannisbeeren (Ribesia) gehörig. R. glandulosum Ait. wird als Synonym zu letterer Species gestellt, was wir bisher unter diesem Namen erhielten war jedoch, wie bereits bemerkt, R. floridum L' Her. Das Lettere gilt gleichfalls von dem R. trisidum der Gärten, mährend die ächte Pflanze d. N. in den deutsschen Gärten vielleicht nicht vorhanden sein möchte.

Berberis canadensis Prsh. Faft nur durch fleinere Bluthen von

unferer einheimischen Berberige verschieden.

Ceanothus ovatus Desf. Rach Prof. R. Roch (Hort. dendrol.) in Canada und ben nördlichen Staaten einheimisch.

Spiraea latifolia Borkh. (Syn. Sp. carpinifolia Willd).

Sp. alba Duroi. (Syn. paniculata G. Don, Sp. salicifolia alba Hort.) Beibe find in den deutschen Gärten jest allgemein verbreitet und werden häusig mit der Sp. salicifolia L. verwechselt, zu denen sie auch von Pursh gestellt werden, während nach den neueren Autoren die ächte Pflanze des lesteren Namens ausschließlich in Sibirien wachsen soll.

Sp. corymbosa Raf. (Syn. Sp. betulaefolia Pall.) Rommt auch in

Sibirien vor.

Pursh führt auch Sp. chamaedrysolia und Sp. hypericisolia L., die aus Sibirien und bem Drient eingeführt wurden und ebenso Sp. media Schmidt, die in Böhmen einheimisch sein soll, als Pflanzen Canada's und der Nordwestküste von Amerika auf.

Rosa blanda Willd. In Canada, an ber Hudsonsbai einheimisch.
Potentilla fruticosa tenuisolia Willd. (Syn. P. floribunda Prsh.)
Eine wenig verschiedene Form der P. fruticosa L., die in Canada und im Norden der vereinigten Staaten vorkommt, wo auch die in Europa und Affen gleichfalls einheimische Stammform wächst.

Rhodora canadensis Lam. Ein harter, zierlicher Strauch aus ber Familie ber Ericaceen, beffen blagpurpurfarbige Blumen vor Ausbruch ber Blätter erscheinen.

Kalmia glauca Ait. Gleichfalls febr gierlich und gegen unfer

Rlima nicht empfindlich.

Gaultheria procumbens L. Eine niedrige, ftaudenähnliche, immergrune Pflanze mit rothen Beeren. Die Blätter follen einen wohlschmeckenben Thee geben und es wird baber biefe Species in Amerika "Mountaintea" (Berg. Thee) genannt.

Cassiope tetragona D. Don (Syn, Andromeda tetrag. L.) Ift im hohen Norden von Amerika, in Canada und auf Labrador und ebenso im nördlichen Sibirien einheimisch. Die Cultur biefer nördlichen Pflanze bietet jedoch bei und Schwierigkeiten und sie wird daber öfter im Topfe gezogen.

Chamaedaphne calyculata Mnch. (Syn. Andromeda calyculata L. Cassandra calyculata D. Don. Wächst in 2 Abarten, einer schmalblättrigen (Ch. c. angustisolia) und einer breitblättrigen (Ch. c. latisolia) im Norden von Amerika, von tenen wir bis jest nur die lettere hier besitzen, doch ist auch die erstere schon längere Zeit nach Dentschland eingeführt.

Eine britte Form mit bickeren Blumen foll im Norden von Europa machfen (Billbenow, Wilbe Baumg.) Db fich biefe in ben Garten befin-

ben, wiffen wir nicht.

Andromeda polifolia L. Kommt gleichfalls schmals und breitblätterig vor, und zwar soll die lettere Form aus Nord-Amerika stammen. Wir besiten bis jest nur die erstere, bei und einheimische, doch wird auch jene in den Berzeichniffen anderer beutscher Garten aufgeführt.

Myrica Gale L. Der gemeine Gagel, im Rordweften von Europa

ebenfo, wie in Canada einheimisch.

Vaccinium uliginosum L. Rausch: ober Trunkelbeere.

Arctostaphylos officinalis Wimm. (Syn. Arbutus uva ursi L.) Bärentraube oder Sandbeere. Zwei Pflanzen, die eine ungemein große, geographische Berbreitung besitzen, im ganzen Norden von Amerika, Asien und Europa auftreten und auch bei und wild machsen.

2. Nadelhölzer.

Pinus resinosa Lamb. (Syn. P. rubra Mx.) Ein schlanker Baum, ber nach Pursh in Canada und bem Besten von News Jork große Balber bilben und von den Canadiern "Red Pine" (rothe Riefer) genannt werden soll.

P. rigida Lamb. Rach Pursh von Meu-England bis Birginien

und bort als "Black Pine" (schwarze Riefer) befannt.

P. Banksiana Lamb. (Syn. P. hudsonia Lam.) Bachft im hoben Rorden von Amerita in felfigen Lagen und ift von ftrauchartigem Sabitus.

P, Strobus L. Die Weymouth's Riefer. Ift schon fehr lange in ben beutschen Gärten und in diesen sehr verbreitet und allgemein bekannt. Wächst bedeutend schneller als unsere einheimische Riefer, doch ist das Holz leichter und weniger werthvoll als das jener, weshalb der Andau im Großen, der öfter versucht worden ist, bisher immer wieder aufgegesben wurde.

Abies rubra Poir. (Syn. Pinus rubra Lamb., Picea rubra Lk.) Ift der Ab. nigra fehr ähnlich, bleibt aber kleiner als biefe und soll aus-schließlich nördlicher auftreten.

Ab. alba und nigra, die schon in der vorigen Abtheilung ermähnt

wurden, find auch in Britisch=Umerita fehr häufig.

Ab. canadensis Mx. (Syn. Pinus canadensis L., Tsuga canadensis Endl.) Helmloch's-Tanne oder Schierlingstanne. Gehört zur Unterabtheilung "Tsuga", die von Einigen auch als eigenes Genus angesehen wird. Unstreitig eine der zierlichsten Coniferen, die wir unter den hier ausbauernden Arten besigen.

Picea balsamea Loud. (Syn. Pinus bals. L.) Befannt unter bem Ramen "Balfam-Tanne". Unserer einheimischen Eveltanne sehr ähnlich, aber in allen Theilen feiner. Das harz bieser Species verbreitet einen

febr angenehmen Geruch.

Larix microcarpa Lamb. (Syn. Pinus microcarpa Lamb.) Ein hoher Baum, der sich von der gemeinen oder europäischen Lärche (Larix europaea D. C.) namentlich durch die weit kleineren Fruchtzapfen unterscheidet.

L. pendula Salisb. (Syn. Pinus pendula Ait.) Wird nur ein Baum von geringerer Größe. In den Garten kommt auch häufig eine Form der europäischen Lärche mit mehr hängenden Zweigen unter diesem Namen vor.

Thuja occidentalis L. Der Lebensbaum (Arbor vitae ber Ameristaner.) Erstreckt sich in seiner Berbreitung von Canada südlich bis in die mittleren und sogar in die südlichen Staaten, soll jedoch dort nur sehr felten und verstreut, im Norden dagegen häusig auftreten.

Juniperus canadensis Willd. (Syn. J. communis depressa Prsh.) Ein niedriger, auf der Erde hinkriechender Strauch, in der Belaubung unsferem gemeinen Wachholder (J. communis L.) etwas ähnlich, welcher letztere nach Pursh in Canada gleichfalls vorkommen soll, doch spricht schon dieser Autor die Ansicht aus, daß der in Rede stehende vermuthlich eine eigene Species, jener dagegen erst aus Europa nach Amerika eingeführt sei.

Juniperus prostrata Pers. (Syn. J. Sabina prostrata Loud., J. S. procumbens Prsh.) Bom Habitus bes vorigen, ahnelt aber in der Bestaubung dem Sadebaum (J. Sabina L.) Soll namentlich im Westen, auf

dem Felsengebirge vorkommen.

Pursh führt auch die J. Sabina L. unter den Pflanzen Canada's auf, mahrend diese nach anderen Autoren ausschließlich auf den Gebirgen

Subeuropa's und eines Theiles von Affen machfen foll.

Taxus canadensis Willd. (Syn. T. baccata minor Mx., T. procumbens Lodd.) Wird nicht, wie der europäische Eibenbaum (T. baccata L.) baumartig, sondern bleibt ein niedriger, ausgebreiteter Strauch.

Alls Schlingpflanzen fonnen hier verwandt werben:

Caprifolium pubescens Gold. (Syn. Lonicera Goldii Spr.)

C. glaucum Mnch. (Syn. C. parviflorum Prsh. 3mei schone Geis-blatt-Arten, erftere mit gelben, lettere mit rothlichen Blumen.

Menispermum canadense L. Eine zierliche, fast halbstrauchige Liane, die gegen 40 fing hoch rankt.

Rubus occidentalis L. Eine rankende Brombeere, unserer einheis mischen Ackerbeere (R. caesius L.) ziemlich ähnlich. Die schwärzlichen Früchte sind von nicht unangenehmen Geschmack.

Celastus scandens L. Der Baummörber. Eine hartholzige, ftark und hochwachsende Liane, beren Anwendung an Bäumen jedoch große Borssicht erfordert, da sie durch ihre zahlreichen, festen Umwindungen die ihr zur Stütze dienenden Bäume allmählig tödtet. Die schöne Belaubung und die zierenden, orangenfarbigen Früchte machen diese Species aber tropdem zur Rerwendung als Zierpstanze empfehlenswerth.

4. Abtheilung.

Kalifornien und Nord : West = Umerika.

I. Kalifornien, Columbia= und Oregon=Gebiet.

Die Flora des unteren Raliforniens enthält in Folge der südlichen Lage jenes Landes keine bei und im Freien austauernden Gehölze. Aus dem oberen Kalifornien und dem Columbia: und Dregon-Gebiete dagegen sind mehrere Holzarten eingeführt, die im Stande sind, unsere Winter zu ertragen, sich aber doch in der Regel mehr oder weniger empfindlich gegen strenge Kälte zeigen.

1. Laubhölzer.

A. Bäume.

Acer macrophyllum Prsh. Tritt hauptsächlich am Columbia-Fluffe auf. Im Baterlande ein hoher Baum. Eine der schönften Arten, aber hier leider für ausgesetzt Lagen nicht gerignet, da die Spigen der Zweige leicht durch die Rälte leiden.

A. circinatum Prsh., gleichfalls ein hoher Baum, ber bas Baterland mit bem vorigen gemein hat, foll in englischen Sammlungen vorhanden sein, scheint aber in ben beutschen Garten noch zu fehlen. Was wir bisher unter biefem Namen zu sehen Gelegenheit hatten, schien nichts weiter

als A. platanoides zu fein.

Negundo californicum Booth. Cat. (Hook. & Arn.) Ein Eschensahorn, den wir aus den Flottbecker Baumschulen von J. Booth & Söhne unter obiger Benennung erhielten, unterscheidet sich von dem gewöhnlichen (N. aceroides Mnch.) bis jest hauptsächlich durch lebhaster gefärbte, mehr gezähnelte und unterhalb an den Adern mehr filzige Blätter. In der Kgl. Landesbaumschule zu Potsdam dagegen wird ein N. californicum cultivirt, das sich abweichend von unseren Pflanzen besonders durch einen mehr strauchartigen Buchs und auffallend weiß bereiste, junge Zweige auszeichnet. Welches von beiden das ächte N. californicum Hook. & Arn. darstellt, vermögen wir nicht zu sagen.

Aesculus californica Nutt. Soll einen kleinen Baum von ca. 20' Sohe darftellen und nach dem "Botanical Magazine" weiß, nach anderen Beschreibungen dagegen roth blühen. Fehlt noch in der hiesigen Sammslung, da kleine Exemplare, die wir kürzlich unter dieser Benennung ershielten, wieder eingingen. Ob die in den deutschen Gärten unter diesem Namen gehenden Pklanzen die ächte Species d. N. darstellen, müssen wir

babin geftellt fein laffen. Wahrscheinlich genügend bart.

Crataegus Douglasii Lindl. (Syn. Cr. punctata brevispina Dougl.) Von mehr ftrauchartigem, aber aufrechtem und steifem Wuchse. Sou hauptsächlich im Columbias und Oregon. Gebiete vorkommen.

Cr. macracantha Lindl. Ein kleiner, strauchartiger Baum, ausgezeichnet durch seine auffallend großen Dornen und einen breiten gedrückten Buchs. Wird auch als Form zu Cr. glandulosa gestellt. Sichere Angaben über das Baterland fehlen. Nach der öfter erwähnten Abhandzlung von Prof. R. Koch soll es wahrscheinlich sein, daß er nur auf der Westseite von Nord-Amerika wächst.

Cr. rotundifolia foll, wie bereits bemerkt, gleichfalls bier auftreten.

B. Sträucher.

Calycanthus occidentalis Hook. & Arn. Ift in Californien einbeimisch, verträgt aber unsere Winter. Die Belaubung ift üppiger, bie Blumen sind größer ale bei C. floridus, haben aber nicht ben Wohlgeruch jener.

Philadelphus californicus Hort. (? Benth.) Hier nur erft in fleinen, noch nicht blühbaren Eremplaren. Db die achte Pflanze d. R. muffen wir vorläufig dahingestellt sein laffen.

Ph. Gordonianus Lindl. Gin harter Strauch, auf der Westseite von Rordamerifa einbeimisch.

Ph. Lewisii Prsh., ber ebendaher ftammt, wird in anderen beutschen Berzeichniffen aufgeführt, fehlt aber noch in ber hiesigen Sammlung.

Ph. hirsutus Nutt. (in ben Garten auch ale Ph. gracilis) fommt,

wie schon bemerkt, gleichfalls im Columbia-Bebiet vor.

Rubus spectabilis Prsh. Ein niedriger Strauch mit ruthenförmigen, etwas überhängenden Zweigen, zierlicher Belaubung und rothen Blumen.

Ceanothus sanguineus Prsh. Durch blutrothe Zweige ausgezeichnet. Kommt im Felfengebirge, am Miffouri und im Oregon-Gebiet vor und möchte daher bei uns genügend hart sein. Wird in mehreren Berzeichnissen aufgeführt; wir haben jedoch diese Species nicht erlangen können.

Die zahlreichen Ceanothus-Arten Kaliforniens und Neu-Mexitos find

meistentheils zu empfindlich fur unfer Rlima.

Spiraea ariaefolia Sims. Wird ein Strauch von ca. 6' Höhe, blüht in großen, lockeren, überhangenden Rispen und ift unstreitig der zierlichste und schönfte ber Spierstraucher.

Spiraea tomentosa L.

Sp. Douglasii Lindl. Erstere fommt eben sowohl im Often von Rordamerika als auch weit nach dem Westen hin vor. Lettere wurde durch Douglas aus dem nordwestlichen Amerika eingeführt, und bisher stets als eine gute Art betrachtet. Bei mehrsachen hiesigen Aussaaten wurde die Bemerkung gemacht, daß sich unter den Sämlingen stets einzelne Exemplare der Sp. tomentosa, sowie Zwischenformen zwischen beiden oder der Sp. latifolia fanden, doch wurde dies dem Vermischen der Samen und zufälligen Kreuzungen zugeschrieben. Nach einer Mittheilung des Herrn Reuter, Obergärtner an der Königl. Landesbaumschule zu Potspam, ist sedoch dort die gleiche Beobachtung gemacht worden und dies könnte zu der Vermuthung führen, daß Sp. Douglasii vielleicht nur eine von Sp. tomentosa abstammende Bastardsorm sei.

Als Sp. californica erhielten wir por einiger Zeit einen Spierftrauch

welcher ber Sp. Douglasii sehr nabe fteht, sich aber boch genügend von berfelben unterscheidet. Db bieser wirklich, wie der Name fagt, aus Ralisfornien stammt, oder in den Garten entstanden ist, wissen wir nicht.

Sp. lancifolia Hffmsgg. (Syn. Sp. angustifolia O. u. Dietr.) Rommt auch ale Sp. salicifolia lanceolata in ben Garten por.

Ribes sanguineum Prsh. Prachtig rothblübend. Namentlich im

Columbia-Gebiet einheimisch.

R. sang. angustum Dougl. (Syn. R. glutinosum Benth.) Ift wohl nur eine Abart bes vorigen, von bem es sich hauptsächlich durch engere und blaffer gefärbte Relche unterscheidet. Soll aus Kalifornien ftammen.

R. tenuiflorum Lindl. Dem R. aureum Prsh. febr abnlich, aber

in allen Theilen feiner.

Das bereits erwähnte R. aureum fommt gleichfalls im Columbia-

R. speciosum Prsh., R. Menziesii Prsh. und subvestitum Hook, et Arn. sind schön, möchten aber doch zu empfindlich sein, um hier aufgenommen werden zu können.

Ban ben Arten, die wir als R. niveum, R. irriguum und R. macrobotrys erhielten, scheint es uns zweifelhaft, ob fie bie achten Pflanzen b. R. barftellen.

Bas wir bisher als R. malvaceum erhalten haben, ist hart, aber nicht die richtige Pflanze b. R. Lettere durfte nach dem Baterlande Raslifornien und Chili) zu schließen, zu zärtlich für unser Klima sein.

Lonicera Ledebouri Esch. Ein niedriger, harter und fehr schöner Strauch aus Ralifornien. Bluthen von einer zweiblattrigen Sulle umzgeben.

Berberis Aquifolium Prsh.

B. nervosa Prsh. (Syn. B. glumacea Spr.)

B. fascicularis Sims. (Syn. B. diversifolia Steud.)

Drei einander fehr ähnliche, immergrune und fiederblättrige Bersberigen aus ber Unterabtheilung "Mahonia", die von Einigen auch als besonderes Genus angesehen wird. Gehören zu den schönften der bei uns harten, immergrunen Sträucher.

Gaultheria Shallon Prsh. Ein schöner, niedriger, fast auf ber Erde ausliegender, starkwachsender Strauch, der sich genügend hart für unser Rlima zeigt, zu fräftigem Gedeihen jedoch Haideerde verlangt. Die dunkelfarbigen Beeren sollen nach Pursh von den Eingeborenen des nordslichen Amerika Shallon genannt werden.

2. Nadelhölzer.

Pinus ponderosa Dougl.

P. Lambertiana Dougl. Zwei prachtige Riefern, in Ober-Raliforenien und bem nordweftlichen Amerika einheimisch, die dort zu Bäumen von sehr bedeutenden Dimensionen erwachsen und vielleicht hart genug für unser Klima sein möchten. Wir haben jedoch bis jest unsere noch kleinen Exemplare über Winter etwas geschützt.

P. radiata Don und P. Sabiniana Dougl., bie beibe in Dber-Ralifor-

nien, lettere auch in ben westlichen Kordilleren, machfen, find hier tropbem

fie gefdugt maren, erfroren.

Abies Douglasii Lindl. (Syn. Ab. californica Don, Tsuga, Douglasii Sab.) Ein schöner schlanker Baum, ber im Baterlande Die enorme Sobe von 150-200' erreichen foll. Scheint hier genügend hart zu fein.

Ab. D. taxifolia Loud. (Syn. Tsuga Lindleyana Rözl) wächst im nordwestlichen Amerika und in Mexiko, ist aber zu empfindlich für unser Klima.

Picea grandis Loud. (Syn. Abies gr. Lindl., Pinus gr. Dougl.) Scheint die harteste ber falisornischen Tannen zu sein. Wurde hier zwar bieber über Binter geschützt, möchte aber wahrscheinlich auch ohne weiteren Schutz unsere Winter ertragen.

P. amabilis Loud. und P. nobilis Loud. zeigten fich hier zu gartlich,

als daß fie bier aufgenommen werden fonnten.

Cupressus Lawsoniana Murr. (Syn. Chamaecyparis Boursierii Carr.) Gine höchst elegante Cypresse, die auf den Gebirgen Rord-Raliforniens zu einem Baume von bedeutender Größe erwächst, und zu den noch bei uns

harten Arten zu gehören scheint.

Wellingtonia gigantea Lindl. (Syn. Sequoia gigantea Endl.) Der berühmte Mammouthbaum oder Ricfenbaum Kaliforniens. Wir haben unsere Eremplare dieser Species wie alle Coniferen dieses Gebietes bis jest über Winter geschüpt, doch läßt sich vermuthen, daß auch diese interseffante Species noch das hiesige Klima erträgt.

Sequoia sempervirens Endl. (Taxodium sempervirens Spach) haben

wir vergeblich im Freien burchzubringen versucht.

Thuja gigantea Nutt. (Syn. Libocedrus decurrens Torr.) Gleichs falls ein prächtiger Baum, ber beschütt, unsere Winter ausgehalten hat, bessen harte seboch noch zweifelhaft ift.

Juniperus occidentalis Hook. (J. excelsa Lew. & Prsh.) hat sich

hier zu zärtlich gezeigt.

Mis Schlingpflange fonnte bier angebracht werben: Rubus leuco-dermis Dougl.

II. Britisches und ruffisches Nordwest:Amerika.

1. Laubhölzer.

A. Bäume.

Alnus glutinosa Grin Unsere einheimische, gemeine ober Schwarz-Erle. Soll nach Pursh an der Nordwestrufte und in Canada gleichfalls wachsen.

Quercus agrifolia Willd. Soll nach Pursh hauptfachlich am Rutta-Sund einheimisch sein. Wird in deutschen Berzeichniffen aufgeführt,

fehlt aber noch in ber hiefigen Sammlung.

Sorbus spuria Pers. Professor R. Roch führt (Hort. dendrol.) Deutschland (allerdings mit Beifügung eines Fragezeichens) als vermuth- liches Baterland biefer Species an; S. Schauer (Allgem. Gartenztg. v. D. u. Dietr. XVII., 91.) fagt dagegen, daß sie von der Insel Sitcha und der Nordwestküste Amerika's stamme, und daß die Früchte dort ein Rahrungsmittel der Eingeborenen seien. Der Bogelbeerbaum, den von

Rittlig (Bilber vom ftillen Deean) unter ber Benennung "Pirus sorbifolia" und als in der Umgebung von Peter-Pauls-Safen (Kamtichatka) baufig anführt, scheint biefe Species zu fein.

Pirus rivularis Dougl, wird von S. Schauer ale Synonym gu

biefer Species gezogen, von Underen bagegen abmeichend befchrieben.

B. Straucher.

Alnus viridis D. C. Gine ftrauchartige Erle, ber Beigerle (A. incana) abnlich, bie auf ben Gebirgen Europa's machft und auch im nordweftlichen Umerifa auftreten foll.

Ribes americanum Pall. (Syn. R. Dikuscha Fisch.) Eine Johannis. beere, die im ruffifchen Amerika und in Oftsibirien einheimisch ift. Unfe-

rem gemeinen Johannisbeerstranch abnlich.

Rubus Nutkanus Moc. Eine Simbeere vom Sabitus bes R. odoratus mit weißen Blumen.

R. spectabilis kommt gleichfalls weit nach Norben bin vor.

Spiraea sorbifolia L. Ift burch einen großen Theil bes norboftlichen Afiens verbreitet, und foll nach Durfb auch an ber Nordweftfufte

Umerifa's machfen.

Panax horridum Sm. Gine holzige Araliacee mit fcbirmformigen Blättern die von v. Rittlit als eine Characterpflanze ber Balber langs ber Bai von Sitcha genannt wird, und bie bemnach bei und hart fein wird. Kindet fich auch in beutschen Bergeichniffen, boch haben wir biefe Pflange bisber noch nicht erlangen fonnen.

Empetrum nigrum L., die Rrabenbeere, Vaccinium uliginosum L., bie Rauschbeere, V. Vitis Idaea, bie Preigelbeere und Oxycoccus palustris Pers. (Vacc. Oxycoccus L.) Die Moosbeere, Die fammtlich in Deutschland wild machfen, follen auch im hohen Rorden des westlichen Umerita vor-

fommen.

2. Nadelhölzer.

Abies Mertensiana Lindl. (Syn. Pinus Mert. Bong.) Ab. Menziesii Loud. (Syn. Ab. Sitchensis Lindl., Pinus Sitch. Bong.) Bwei Fichten aus der Unterabtheilung "Tsuga", die ben Sauptbestandtbeil ber Balber in ber Umgebung ber Bai von Sitcha ausmachen follen. Erftere ift ber canadifchen Belmloct's. Zanne (Ab. canadensis) febr abnlich, lettere besonderes burch ben prächtigen, filberartigen Karbenton ibrer Rabeln ansgezeichnet.

Ab. Williamsonii ber Garten mochte von ersterer nicht verschies den fein.

Cupressus Nutkaënsis Lamb. (Syn. Chamaecyparis Nutkaënsis Spach, Thujopsis borealis Fisch., Thuja excelsa Bong.) Ein prachtiger, ale Biergehölz bochft empfehlenswerther Baum, ber in Gemeinschaft mit den vorigen in jenen nördlichen Regionen häufig auftreten foll.

Thuja plicata Don. Namentlich am Nutta Sund einheimisch. Bachft niedriger und gedrängter ale ber oftamerifanische Lebensbaum (Th.

occidentalis.)

Th. Warreana Hort., wird in ber Regel als identisch mit biefer Species betrachtet; in ben beutschen Barten wird jedoch ein Lebensbaum unter dieser Benennung cultivirt, der von berfelben sicher verschieden ift, vielleicht aber eine Abart derfelben oder der Th. occidentalis darstellen möchte.

Juniperus canadensis Willd, foll ebenfo wie auf der Oftseite auch

in ben nördlichen Regionen bes Beftes vortommen.

Werfen wir schließlich einen Blick auf das gesammte, in das Be, reich dieser Abhandlung gezogene Material, so erreicht die Gesammts Summe der hier zur Berwendung angeführten Gehölze die Zahl von 313 Arten (einschließlich der einzelnen Abarten). Davon sind Laubbäume: 119, Sträucher: 143, Nadelhölzer: 36, und endlich Schlingpflanzen: 15.

Die Bertheilung in den verschiedenen Abtheilungen ift folgende:

1. Abtheilung: Texas und Die füdlichen Staaten: Laubbaume: 24, Straucher: 16, Nadelholzer: 3, Schlingpflanzen: 2. Summa 45.

2. Abtheilung: Die mittleren Frei , Staaten : Laubbaume: 53,

Sträucher: 54, Nadelhölzer: 9, Schlingpflanzen: 7. Summa 123.

3. Abtheilung: Britisch-Amerika und die nördlichen Staaten: Laubsbäume: 34, Straucher: 50, Nadelhölzer: 13, Schlingpflanzen: 5. Summa 102.

4. Abtheilung : Ralifornien und Nordwest-Amerita: Laubbaume : 8,

Straucher: 23, Nadelhölzer: 11, Schlingpflanzen: 1. Summa 43.

Die Zahl ber Sträucher übertrifft um ein Geringes die der Laub, bäume, mährend die Laubhölzer gegenüber den Nadelhölzern, was die Artenzahl anbetrifft, bedeutend überwiegend, vertreten sind. Anders würde sich dies an manchen Stellen gestalten, wenn im Bezug auf ihre Berbreitung die Zahl der Individuen in Betracht käme. Wenn aber auch so viel als möglich namentlich diesenigen Holzarten berücksichtigt werden sollen, die durch massenhaftes Auftreten besonders bestimmend für den landschaftzlichen Charakter einzelner Gegenden wirken, so läßt sich doch eine nach dieser Richtung hin nachahmende Ausstellung aus schon früher entwickelten Gründen nicht wohl aussühren. Kirchner, Obergärtner in Muskau.



Neber die Urfachen, welche die Brandslecken und Stellen auf den Blättern, befonders in den Sewächshäusern bedingen.

Auszug aus ber "Adansonia" Recueil d'observations botaniques par M. le Dr. Baillon.

Seit einer großen Reihe von Jahren schon waren die Gärtner Frankreichs und des Auslandes bemüht, die Ursachen jener leider nur zu häusig sich zeigenden Berwüstungen zu erklären, welche die Belaubung der sich in Cultur befindenden Gewächse bedrohen und sogar oft ihren Tod herbeiführen. So leicht nun auch Manchem dieses Gebiet des Forschens erscheint, so ist bis jest doch noch nichts Bestimmtes darüber sestgestellt worzben, obgleich Alle hierin übereinstimmen, daß das Wasser und die Sonne die Hauptagenten bei diesem Zerstörungswerke seien; aber über das wie

und wodurch konnte man sich bis jest nicht einigen, und war nicht selsten sogar ganz entgegengesetter Meinung. Es würde zu weit führen, hier all' die so verschiedenen Unsichten näher zu beleuchten, wir beabsichtigen daher auch nur die einzelnen Thatsachen, die wir seit einigen Jahren eigener Beobachtung verdanken, dem Leser vorzulegen, der in ihnen zugleich die Bekämpferin zweier bis jest am wahrscheinlichsten gegoltenen

Unfichten erfennen möge.

Die Vertreter ter ersten gehen bavon aus, daß jene Flecken und Stellen auf den Blättern durch kleine Linsen, welche man so häufig in dem Glase antrifft, womit die Gewächshäuser und Glaskästen gedeckt sind, hervorgerufen würden, Andere, die Vertheidiger der zweiten Hauptmeinung, leiten sie wiederum aus verschiedenen Quellen her, wie z. B. durch das in den Gewächshäusern oft mit Eisen-Oryd verdickte Wasser, durch eine stehende Feuchtigkeit in denselben, ferner durch die Unbeständigkeit der Temperatur, oder sogar durch die kupfernen Gefäße und Instrumente,

beren man fich jum Befprigen und Giegen bebient.

Die erste dieser beiden Meinungen ist die am meisten vertretene, und möchten wir uns bei ihr ein wenig länger aufhalten, um die Unmög-lichkeit ihrer Zulassung klar vor Augen zu führen. Wir räumen ein, daß das gewöhnliche Glas, was insbesondere zu solchen Zwecken verwenzbet wird, oft viele Mängel besitt, wozu namentlich auch jene schon vorhin genannten Linsen gehören, jedoch sind diese sehlerhaften Stellen im Glase größtentheils zu weit von den Pflanzen entfernt, als daß diese darunter zu leiden hätten, außerdem variirt die Neigung des Glases dergestalt, ohne daß deshalb jene lebelstände sich einzustellen aushören, daß es wahrhaftig schwer ist, dieser Deutung des Phänomens, welches uns beschäftigt, Glau-

ben gu fchenfen.

Bir wiffen Alle, bag, um ein Stud hausschwamm vermittelft eines Bergrößerungeglafes zu entzunden, es unumganglich nothwendig ift, basfelbe ber Linfe febr nabe ju bringen. Dbgleich ber Brennpuntt je nach ber Dicke ber in Unwendung gebrachten Linfe mehr ober minder ftart ift, fo bedarf es boch bochftens ber Entfernung von einigen Centimetern, um ben Schwamm jum Brennen zu bekommen. Die Pflanzen aber in ben für fie eingerichteten Bauten find mindeftens 40-50 Centimeter von bem Fenfterwerke entfernt, ja, am haufigften fogar tritt eine Entfernung von mehreren Metern bagwischen, und boch werden bie Blatter, felbft in freier Luft, auf folche Beise verunftaltet. Ginige englische Gartner vermutheten bag biefe Linfen mit ben fich oft auf, ben Blättern befindenden Baffertropfen in Berührung ftanden, und daß die hiedurch bedingte Erhigung Diefe Schaben mit fich brachte. In Garbener's Chronicle vom Jahre 1851 fcreibt ein febr tuchtiger Sachmann jene Flecken einem zu großen Feuchtigfeitsgrade, verbunden mit einer ju niedrigen Temperatur (wenigftens fur bie Drchideen), gu. Gin anderer Prattifer rath in bemfelben Blatte gleis den Jahrganges vieles Licht- und Luftgeben ju ihrer ganglichen Bermeis bung an.

Solches find die am meiften zu Ansehen gelangten Deutungen; ohne fie ganglich guruckzustoßen, möchten wir fie doch fur unzureichend erklaren.

3m Jahre 1861 bemerkten wir auf mehreren Dracaenen in ben

Gewächshäusern bes Museums berartige Brandslecken, welche sich in Folge eines unzeitigen Besprigens, b. h. mährend die Sonne prall auf die Pflanzen schien, in wenigen Augenblicken eingestellt hatten. Wir suchten den Grund hierzu nach der Seite des Fensterwerkes hin, aber wenn sich auch manche Mängel im Glase zeigten, die möglicherweise Linsen bilden konnten, so sagte mir doch ein einfaches Nachdenken, daß, bei einer so bedeutenden Entsernung wir sie zwischen den beschädigten Blättern und dem verglasten Berschlage bestand (ungefähr 4 Meter), eine solche Erklärung nichts für sich habe. Wir entsernten daher diese so unschön gewordenen Pflanzen, doppelt verdrießlich über den Berlust wie auch über unsere eigene

Rurglichtigfeit. 3m barauf folgenden Jahre 1862 wiederholte fich berfelbe Borfall auf 2 Cordylina australis, mahren Prachteremplaren, welche fich auf bemfelben Plate befanden, b. b. gleich beim Gingange einer ber 2 großen Pavillone. Das ichone Better gestattete uns, die Thuren gu öffnen, boch als bald barauf die Temperatur fur einige gartlichere Pflanzen zu niedrig murbe, hielt man bie Gingange geschloffen. Doch schon am ersten Tage murben unfere Cordylinen in Rolge eines vielleicht zu fpaten Befprigens von jenen Gleden beimgesucht, Dieses Dal aber festen wir mehr Musbauer baran, um auf ben Grund Diefer Erscheinung zu tommen. Es mar augenscheinlich, daß fie durch Unterdrückung der außeren, frischen Luft bervorgerufen wurde. Doch auf welche Beise trat die Luft jener schadlichen Wirfung hemmend entgegen, bas war ber "status quo", welcher uns gu bestimmen übrig blieb. Wir bespritten nun noch einmal die unversehrt gebliebenen Blatter, fo daß einige Tropfen auf benfelben gurudblieben, und schloffen bierauf forgfältig bie Thuren. Nach Berlauf einiger Augenblide zeigte fich berfelbe Effect unmittelbar vor unseren Augen. Tropfen erhipte fich febr ftart, und je mehr feine Barmegrade gunahmen, besto mehr vergrößerte sich fein Umfang, er verbreitete sich, ber Reigung bes Blattes folgend, immer mehr auf bemfelben, fo bag biefes in feiner gangen Breite und Dice von jener beigen, wenn auch noch fo geringen Baffermaffe afficirt und barnach verbrannt murbe. Rach diefer Erfah= rung öffneten wir die Kenfter und Thuren, und befeuchteten Darauf abermals die Blätter. Die ziemlich lebhaft eindringende Luft ließ mich sogleich vermuthen, bag baffelbe Ereignig nicht wieder Statt finden murbe, ba bie Blatter burch ben Luftzug einer beständigen Bewegung ausgesetzt waren. Um über diesen Punkt aber vollständig im Rlaren zu fein, befestigten wir einige Blätter bergeftalt, daß fie in einen rubenden, b. h. unbeweglichen Buftand verfest murben, fofort bemertten wir, daß fie fonft wieder bem Berbrennen, obgleich die frische Luft mit ihnen in Berührung ftand, ausgefest feien, welches und benn ju bem Schluffe brachte, bag nur bas freie Bin- und Berbewegen ber Blatter felbft fie por biefer Gefahr ichugen tonne. - Es blieb nun noch ju ermitteln übrig, indem wir ber Deinung einiger Fachleute beitreten, bag nämlich ber Baffertropfen eine Linfe bilde, wie felbige, auf das Blatt gebracht, das Brennen bemirten fonne. Ungestellte Bersuche mit converen Glafern verschiedener Abstufung gaben und die Gewigheit, daß, um fo fpharifcher biefelben maren, es um fo nothwenbiger war, fie bem Gegenstande möglichft zu nabern, um bie Birtung gu

erzielen, welche wir zu erflaren munfchten.

Fern sei es von uns, nun ans der eben erlangten Lösung alle Flecken und Stellen herzuleiten, welche man so oft auf den Blättern der Geswächshauspflanzen antrifft, nur glauben wir mit Gewißheit annehmen zu können, daß alle solche, welche in wenigen Augenblicken erzeugt werden, der Unbeweglichkeit der Blätter zuzuschreiben sind, wenn sich die Pflanzen in schlecht gelüfteten Räumen befanden, oder auch hauptsächlich, wenn man sie zu einer Tageszeit, wo die Sonne schon zu viel Kraft besitzt und der Luftzug ein zu geringer ist, bespriste.

Das Waffer ist gewiß ohne Hinzutretung der Sonne, wenn es zu lange auf den Blättern verbleibt, eine Ursache der Zerstörung derselben, dieses bemerkt man sehr häusig auf den Blättern der Orchideen, Pelargonien, Begonien, Cacteen u. s. w., aber bei einer einigermaßen aufmerksamen Beodachtung sieht man bald, daß tie Wirkungen in diesem Falle nicht dieselben sind. Die Farbe jener Stellen ist besonders sehr verschiezden. Wenn sie der Sonne ihr Entstehen verdanken, sind sie gelb und die ganze Blattsläche und Dicke ist verbrannt, gehen sie aber aus einer zu verlängerten Fenchtigkeit auf den Blättern hervor, so ist gewöhnlich nur die Oberhaut davon ergriffen und ist ihre Farbe eine schwärzliche.

Man kann daher gewiß mit Necht Allen, benen Pflanzen-Eultur obliegt, anempfehlen, es besonders zu vermeiden, die Pflanzen zu begießen oder zu besprißen, mährend die Sonnenstrahlen sie direct bescheinen, oder noch besser der Art zu versahren, daß kein Wasser auf den Blättern zurückbleibt. Ferner hat man noch darauf Rücksicht zu nehmen, die Kästen und häuser gehörig zu lüsten und das durch Tröpfeln oder Begießen überstüssige Zusser durch Hinzulassung trockner Wärme oder erwärmter Luftzüge zu vertreiben.

Somund Goege, gur Beit in Itehoe.

Den 1. Februar 1863.

Correspondenz.

Meifenotigen aus Brafilien.

Dem Redacteur der Hamburger Garten 3 geitung. Cunaba, b. 25. Sept. 1862 (Matto Groffo, Brafilien.)

Uruguay, wie die ganze argentinische Republik, ist für einen Gartner, der sich für Botanik interessirt, ein sehr leeres und ödes Feld. Die
wenigen Pflanzen, die an einem Orte vorkommen, verbreiten sich wiederholentlich durch das ganze Land, vorzüglich sind es die Agaven, Leguminosen,
Smilaceen, Convolvulaceen, Malvaceen u. dgl. wenig Effekt machende Gewächse. In Folge dessen und hauptsächlich wegen meiner sich ungünstig
gestalteten Stellung als Mayordomo, die ich mit zwei anderen, vielleicht
besseren, hätte vertauschen können, entschloß ich mich nach Cuyaba in der
Provinz Matto Grosso, Brasilien, zu geben, um hauptsächlich zu botanisiren. Da dieser Theil Brasiliens noch sehr unbevölkert und die Civilisa-

tion noch weit jurud ift, fo werben allen weißen Perfonen, die gefonnen find, von Rio, Montevideo ac. hierher ju geben, freie Sahrt mit allem, was bagu gebort, naturlich einfachfter und robefter Art, von ber brafilianifden Regierung gestattet. Diefe Reifegelegenheit tam mir febr gelegen, und nach furzer Ueberlegung entschloß ich mich, hierher zu reisen. Der preußische Minister=Resident in Montevideo rieth mir, nicht lange in Cupaba zu bleiben, fondern nach einigen Monaten nach Ufuncion in Paraquan jurudzugeben, indem ich baselbft auf feine Empfehlung febr gute Carriere bei bem Prafibenten bafelbft machen wurde. Auf Diefe Beife fonnte ich freudig in die Bufunft bliden, und um endlich in bas Land meiner Bunfche und Traume, in bas eigentliche Tropenland in feiner Uncivilisation zu tommen, machte ich mich reisefertig. Sonntag, ber 3. August, mar gur Abfahrt bestimmt. Gin großes berrliches Dampffciff mit 2 Mafchinen nahm und Paffagiere auf, und gegen 5 Uhr gab ber Capitain bas Zeichen gur Abfahrt. Pfeilschnen flogen wir aus ber Bay, an ber einen Geite ber Stadt vorüber, bas freie Fahrmaffer bes Rio be la Plata fuchend. Die Racht war ziemlich fühl, namentlich am nachsten Morgen mar es nebelig und talt. Gegen 10 Uhr erblickten wir bie vor Unter liegenden Schiffe, einige hundert an ber Babl, in dem febr ungunftigen Safen, eine balbe Stunde von Buenos-Apres gelegen. Die gange Fahrt bis dabin und die fich lang bingiebende Stadt bieten wenig ober gar nichts Intereffantes bar. Der Fluß ift noch fo breit, bag man von ben Ufern nichts fieht, bis man in die Rabe Rofario's fommt; bier treten bie Ufer naber zusammen, Die theils bewaldet, theils in ihrer tieferen Lage mit coloffalen Buichen bes Gynerium argenteum, verschiedene Typhaund Scitamineen-Species bewachsen find und einen herrlichen Unblick barbieten. Bon Waldbäumen erfannte ich nur eine Salix, dann Afagien, Laurus-Arten, an benen fich viele Schlingpflanzen, wie gang befondere Smilax Sarsaparilla in Die Bobe rankten. Augerbem find Die Ufer faft ununterbrochen mit ber Pontederia cordata von riefiger Beftalt eingefaßt, und bietet Diese Pflanze mit ihren Daffen blauen Bluthen einen freundlichen Unblid. Um andern Tage, gegen Mittag, erblickten wir in ber Ferne eine febr boch gelegene, aber burch bie weißen Sauschen weithin leuchtende Stadt. Bir naberten und immer mehr, und ale wir glaubten ba ju fein, mußten wir erft noch einen vor und liegenden Berg umschiffen, und legten bann im Rucken ber Stadt an. Das Ufer mar febr belebt von schwarzen Bafcherinnen und anderen neugierigen ju und berübergaffenden Personen. Rach febr furgem Aufenthalte fuhren wir auf dem Varana weiter.

Die Ufer nehmen nun einen großartigeren Wald : Charafter an, und hin und wieder treten Ranchos, kleine Unsiedelungen mit Biehwirth; schaft und Ackerban hervor. Die vor diesen Hütten sigenden oder liegenden Personen in ihrer halbparadissischen Bekleidung erinnerten uns, daß wir uns den Tropen näherten. In der Nähe Corientes begannen denn auch sich Palmen zu zeigen, worunter ich einige Cocos- und Corypha-Arten zu unterscheiden vermochte.

Corientes erreichten wir ebenfalls Nachts, hatten aber hier Aufents halt bis 9 Uhr bes nächsten Morgens. Bon ber Stadt fieht man jedoch

weiter nichts, als einige bicht am Ufer liegenbe Gutten. Der Morgen bes 8. August hatte ichon gang einen tropischen Charafter, und gewährte bem Europäer einen wirklich reigenden Anblick, ben bie Beigen nur ale Bild Binter Corientes faben wir bin und wieder an ben mit Urwald bemachfenen Ufern, wilbe Pferbe von herrlicher Geftalt und anscheinend Funten fcnaubend. Un anderen Plagen bes Ufere graue und braunliche Bafferichweine in ber Groke von Schafen, ferner und gwar im Ueberfluß 2-9 Rug lange Rrotobile. 3wifchen und über allen biefen maffenhafte Bogel ber größten und fleinften Urt und mit bem mannigfaltigften Befieber. Bon ber paraguaganifchen Grenze an maren bin und mieber Mili. tairpoften aufgestellt. Jest boten bie Ufer einen vollständigen urwäldlichen Charafter bar, ber unbeschreibbare Reize an fich batte. Um 10. gegen Abend marfen mir Unter vor Afuncion, ber Sauptstadt Paraguay's, und ba ich eine Empfehlung an einen beutschen Argt bafelbft hatte, und bas Schiff einen Tag, um Roblen einzunehmen, bafelbft blieb, begab ich mich fofort an's Land, und traf befagten Berrn gludlich ju Saufe an. fand febr gaftliche Aufnahme und blieb bafelbft bis jum nachften Rachmittage. Die Stadt an und fur fich bietet nichte Intereffantes bar, benn außer bem Arfenal und bem im Bau begriffenen neuen Theater, find feine Baulich: feiten bemerkenswerth. Die meiften Saufer find einftochig, mit vielen Sintergimmern, barin faft gar feine Genfter, fonbern nur Solglaben. Die Strafen warten auch noch auf Pflafterung, nur einige 4 Fuß breite erbobte Troittoire find vorhanden. Dbgleich die Strafen ungepflaftert find, fo werden fie boch felten fcmutig, indem überall guf bober Sand liegt, ber aber bei etwas Bind ben Ruggangern und Reitern febr unangenehm wird und vorzüglich eine Menge wingig fleiner Sandflobe bringt, bie an jeden Theil des menschlichen Rorpers friechen und fich bafelbft in die Saut bohren, mo fie binnen turger Beit Gier legen und bann, wenn man fie trog bes Judens nicht bemerkt und entfernt, ju Geschwuren Beranlaffung geben fonnen. Auch mir erging es fo, indem ich brei Stud an mich betommen, aber fogleich bemerkt hatte. Schlimmer hatte mein großer hund, ben ich von Montevideo mitgebracht, ju leiden, indem fich diefe Flobe an einigen empfindsamen Stellen eingefreffen batten. Außer Diesem Lands= mann fand ich noch einige andere, Die fich alle bes beften Boblergebens, fowohl in Binficht ber Gefundheit ale ber Ginwohner zu erfreuen hatten, und alle redeten mir gu, bort gu bleiben ober gurudgutommen, ba ich bafelbft viel ale Gartner machen konnte. Erog ber Rabe bes Walbes konnte ich boch meiner abgemeffenen Zeit wegen nicht in ihn eindringen, ich fab nur an einigen Saufern mehrere berrlich buftenbe Jasminen, Paffifloren, Myrtaceen, tropifche Fruchtbaume, Ananas und Baume von Bixa Orellana, beffen Samenforner, wie befannt, einen berrlichen rothen Farbestoff enthalten, ber als eine ziemlich haltbare Karbe verwendet mirb. Ginen etwas milben, ja ich tann fagen widerlichen Unblick gewähren die vielen in Nationals tracht laufenden gabmen Indianer und die eingeborenen Paraguayaner, vorzuglich die bes ichonen Gefchlechts, bie ebenfalls ber bedeutenden Sige wegen in urweltlichem Buftande ihre Toilette febr vernachlässigen und baber einem feufchen jungen Curopaer einen Augen niederschlagenden Un= blid barbieten. Dahingegen bie Schonen, Die wirklich barauf Unspruche

machen können, burchaus keine Schüchternheit kennen, sondern vorzüglich den Fremden, an seiner noch frischen europäischen Gesichtsfarbe erkennend, sehr versührerisch ans und zulächeln. Die Indianer, Männer und Frauen, tragen fast sämmtlich das schwarze, strasse haar in einem Büschel hoch aufgebunden, um die Schaamtheile ein buntes Stück Baumwollenzeug gesschlagen, das oft kaum 2 Fuß im Quadrat hat, alle übrigen Theile bloß, und hin und wieder mit Fett eingeschmiert, so daß sie widerlich riechen. Die Männer mit Bogen und Pfeilen bewassnet, während die Frauen, die zu verkausenden Gegenstände an einem, um den Kopf geschlagenen Strick auf dem Rücken tragen. Auf gleiche Weise schleppen sie die Kins

ber mit fic. Die Reise murbe nun immer intereffanter, indem die Ufer, bicht mit Bald bewachsen, naber gusammen treten und balb mit bem Baffer gleich find, bald zu Soben auffleigen. Die Tiefe bes Paraguan mar noch immer febr gut, obgleich genaue Lootfen-Renntniffe bagu geboren, und bei ben vielen Untiefen vorüber ju leiten. Go berührten wir noch ein fleines Stabten, Concepcion, bas jedoch auch noch fehr weit gurud zu fein fcbien. Die Flugufer bilben jest oft Infeln und find fehr tief und sumpfig gelegen, mit einer in berrlicher Ueppigfeit machfenden Baumwollenpflanze bewachsen. Ferner machsen an ben Ufern Cyperus-Arten in riefigen Dimenfionen, Gynerium-Arten, Beliconien, wie überhaupt Scitamineen-Arten, Bambufeen von 40 Rug Sobe, besgleichen berrliche Schlingpflangen und wie früher febr viele Pontederia coerulea und eine berrliche neue Eichornia mit niedrigem Bluthenftiel und 6-8 großen, herrlichen belle, bunkelblau und dunkelrothen Bluthen. Bei jedem leifen Bindauge murde eine Menge ber beften Baumwolle auf unfer Schiff und über und hinmeg getrieben. In biefer Wegend mar es auch, wo wir bie erften wilben Indianer gwis fchen Bebufch am Ufer faben; ich fann fagen, bag biefe einen unbeimlichen Gindruck auf mich machten, obgleich fie fich eben nicht wild zeigten, fondern fich verstedten, ale fie une faben. Um andern Tage faben wir in ber Kerne einen biden Rauch auffteigen, ber, ale wir naber tamen, von einem fürchterlichen Waldbrande berrührte, ein Reuer, bas fich von furchterlicher Urt zeigte, besonders ba es feit Monaten nicht geregnet baben foll. Bir hatten, ba ber Wind von ber Brandftatte ju und berüber webte, über eine Biertel Stunde febr ftarte Bluthbige, Rauch und glubenbe Afche auszuhalten. Außer bem fürchterlichen Brande felbft, bot fich und noch ein Unblid bar, ber gewiß nur von Benigen erlebt worden ift, nämlich, ba bas Feuer aus ber Ferne bem Ufer zueilte, trieb es eine Menge Bogel und andere Thiere bis jum Tobe erschreckt, por fich ber, bon benen bie meiften in's Baffer fturgten, ober fie fprangen binein, um bem jenfeitigen, etwa 250 Schritt entfernten Ufer zuzuschwimmen. So sahen wir 3 Tiger ber größten Art mit ungeheurer Kraft 20 Schritte vom Schiffe entfernt, bem andern Ufer gufdwimmen, ber erfte bavon fprang aus bem Baffer auf bas 6-8 Fuß hohe fteile Ufer, ohne jeglichen Unlauf, bie beiben andern fcmammen nach einer flacheren Stelle. Außer Diefen Bestien faben wir prachtvolle Sirfche, außerdem eine große und eine gang fleine niedliche Rebart, Die jedoch alle wieder nach dem Ufer gurudund bemfelben entlang fomammen ober ertranten. Tiger faben mir von

hier ab ununterbrochen, aber noch mehr Caymans, Wafferschweine und

4 Fuß lange Gibechfen am Ufer.

Um 14. August passirten wir die brasilianische Grenze, die jedoch nur durch ein im Flusse liegendes kleines brasilianisches Wachtdampsichiff zu erkennen war, an deffen Bord sich ber Kapitain unseres Schiffes dann begab.

Die Waldung besteht meist aus Araliaceen von kleinen bis 8 Fuß hoben Bäumen, deren meist nur kahlen Stämme an dem oberen Ende mit Blättern versehen sind. Außer diesen bemerkte ich aber auch viele Corypha, Theobroma, llex paraguayensis, herrliche Convolvulaceen, Thun-

bergia-, Tradescantia- und herrliche Bromeliaceen-Arten.

Am 15. August legten wir in der Nacht am Fort Coimbra, früher Albaquerque an, und blieben hier bis zum nächsten Morgen. Neben dem Fort sind einige Ranchos, die, ganz von Bergen eingeschlossen, allerliebst anzusehen sind. Die von hier aus sichtbaren 3—6000 Fuß hohen Berge sind sämmtlich mit niedriger Waldung bewachsen, nur die höchsten Spigen

find fahl.

Um 16. August erreichten wir bas fleine Buttenftabtchen Corumba. bas ebenfalls wie Rofario febr boch liegt. Das Bachtvoften Sans und bie Abuana (Bollgebaude) liegen bicht am Ufer und besteben wie alle übrigen Stadthäufer aus in ber Erbe eingerammten Pfablen, Die mit Lebm beworfen und worüber bas Dach ebenfalls aus jungen Stammchen beftebend, vermittelft Lianen auf ben ftebenden Pfablen befeftigt und mit Palmenwedeln gedeckt, liegt. Sier blieben wir 8 Tage und bestiegen bann, bes flacher werbenden Baffers wegen, ein fleineres Dampfichiff. Einwohnerzahl von Corumba beträgt etwa 300 Seelen in gegen 100 gerftreut liegenden Gutten, von benen nur 5 mit Biegelbach und 3 mit Bintbach verfeben find, alle übrigen finden fich in ganglichem Urzustande. Bon einem Meublement ift naturlich auch feine Rebe, Riften und Solzblocke find die Stellvertreter von Tischen und Stublen. Eros alledem mar ich febr frob eine folche Butte auf die 8 Tage fur ein weniges Geld zu betommen. Gine wirkliche Thur fehlte ber Bohnung allerdings, ftatt beren eine getrocknete Ochsenhaut bingebangt ober vorgestellt wird. Des Nachts vertrat mein hund bie Stelle bes Bachters. Da es auch feit lange nicht geregnet, fo mar alles vertrocknet, aber tropbem fand ich einige bubiche Farnfrauter, worunter namentlich coloffale Formen von Platycerium. bann Bromeliaceen ale Pourretia, Hechtia, Ananas mit fleiner, fauerlicher Frucht, außerdem Bignonien, Jufticien, wie überhaupt viele Acanthaceen und an fumpfigen Stellen Vonteberien, Piftien, Limnocharis und einen neuen Ranunculus, auch viele Fruchtbaume bemertte ich, ale Mammeen, Psidium, bann Baffermelonen. Die erften Stlaven batte ich Belegenheit bier zu feben, bie in biesem Orte hauptfächlich jum Waffertragen benutt werden, bas fie in irbenen Rrugen auf bem Ropfe tragen. Unter biefen Stlaven fab ich zwei Alte, von benen ber eine 121 Jahre alt fein follte und ber zweite 117 Jahre gablte, aber beibe noch ziemlich ruftig. Das Rlima ift ziemlich beiß, babei aber eine gefunde Barme; bosartige Fieber find ber Gegend fremb. Endlich am 23. August bestiegen wir bas fleine Dampfichiff, bas ein wenig größer als ein Rheindampfer war, mit bem wir aber tropbem

öfters auf den Grund geriethen. Die Reise war nun sehr interessant, indem die User ziemlich nahe zusammenstoßen und wir viele Thiere, Ranchos 2c. zu Gesicht bekamen, nur das öftere Festsigen war entsestich langweilig. Mehrere Male sahen wir Indianer, so auch einen ganzen Zug aus 12 Erwachsenen und 10 Kindern bestehend, die auf einen Jagdzug begriffen schienen und die sich, als sie das Schiss sahen, versteckten und sehr unartisulirte Töne ausstießen. Interessant waren die Orte, wo wir Holz einnahmen, dies waren kleine Unsiedlungen, wo man Zuckerzrohr, Reis, Orangen, Bananen und vorzüglich Mais baute, aus lepteren wird die Farinha, eine Sago ähnliche Substanz bereitet, die die Stelle des Brotes vertritt. Tiger scheinen hier zahlreich zu sein, denn überall bemerkte ich Tigerselle im häuslichen Gebrauch. In der Rähe Eugada's, unseres Bestimmungsortes, giebt es viele kleinere und größere Zuckerplanztagen und da die User etwas hoch gelegen, so hatten wir einen reizenden Anblick auf die kleinen hinter Gebüsch, Zuckerrohr, Musa 2c. halb verzsteckten Regerhütten aus Bambusrohr, wie auf die bedeutend hervortres

tenden herrenhäufer, umgeben von Drangen, und Pifangbaumen.

Sonntag ben 31. Augnst hatten wir endlich unser Ziel vor Augen und nach einer halben Stunde legten wir bei ber Stadt an, von ber wir nur das Arfenal und einige fleine Saufer faben, mabrend fich Die eigentliche Stadt 1/2 Stunde weit in bas Land erftrectt. Biele Reugierige mufterten une fofort nach unferer Unfunft, barunter 2/8 Schwarze ale Laft. trager. Bon zweien biefer Schwarzen ließ ich meine Riften in eine italienische Bulberia, Logirhaus, bringen und mich felbft zu einem Landsmann, an ben ich einen Brief von Montevideo abzugeben batte. Es war bies ein Profeffor des hiefigen theologischen Seminars, ju welchem Range er fich bochft mahricheinlich felbft aufgeschwungen bat; er nahm mich indef freundlich auf, fagte mir aber auch im Boraus, eine Unftellung murbe schwer zu finden fein, woran mir indeß auch nichts gelegen war, indem ich eine ganz andere Speculation hatte. Außer diesem Landsmann fand ich noch einen anderen, ber 5 Stunden von ber Stadt entfernt wohnte, bafelbft eine Pulvermuble anglegt und einen Sahresgehalt von etwas mehr als 6000 Preuß. Thalern, nebft freier Bohnung und Roft erhalt, jeboch faft immer in ber Stadt wohnt. Diefen Berrn fuchte ich auf und lernte ibn ale einen febr gebildeten "Doctor bes Mafchienenwefens" fennen, ber mich febr freundlich aufnahm und mir anbot mit ihm nach bem neuen Etas bliffement auf einige Monate ju tommen, um von bort aus zu botanifiren. Sie tonnen fich nun benten, bag mir bies Unerbieten febr gelegen tam und ich befinde mich nun feit 14 Tagen bier, 6 Stunden von Eupaba entfernt, und mache Erfurfionen nach Begenden wohin außer Langeborff und Riedel noch tein Europäer gefommen ift, felbft nach Begenden, welche felbft von biefen berühmten Reisenden noch nicht befucht worden find.

Cuyaba mag etwa 8—10,000 Einwohner und 2500 Saufer haben; fie ist eine fehr alte Stadt und ist alt geblieben. Häuser kann man nur die Hälfte ber angegebenen nennen, die übrigen sind Hütten, gleich benen in Corumba. Einige Straßen sind freilich gepflastert, aber auf eine Füße verstauchende und zerbrechende Weise. Die Häuser sind alle einstöckig, mit Ausnahme einiger Regierungsgebände. Die erste Obrigkeit ist ein Präs

sident, dem ich mich vorgestellte und dem ich sehr gefallen haben soll. 3ch machte ihm ein Präsent mit deutschen Samen, das er sehr freundlich aufnahm. Außerdem frug er mich, ob ich vielleicht seinen Garten, der unz gefähr 30 Schritte im Quadrat hält, etwas einrichten wollte, was ich natürlich bejahte. 3ch habe vom Präsidenten eine Mula, Maulesel, für mich zum Neiten und mehrere Lastthiere zu meiner Disposition er, halten, was mir zu meinen Extursionen von unendlichem Werthe ist, denn zu Fuße würde ich nicht weit kommen und bald vor Mattigkeit umfallen. Die Temperatur ist jest sehr heiß, aber dennoch gesund, der Thermometer nach Neaumur zeigt täglich im Schatten 27—30° und in der Sonne 40—43°.

Anfangs kam mir die hiße allerdings unerträglich vor, jest aber habe ich mich so ziemlich daran gewöhnt, und es gefällt mir sogar sehr gut hier und freue mich in einem Lande mich aufhalten zu können, wohin mein ganzes Dichten und Trachten gerichtet war. Die Nächte sind kuhzler, 18—19°, und gegen Morgen wird es selbst empfindlich kuhl, so daß ich mich in der hängematte liegend, tüchtig in meine Decke einhüllen muß.

Die Lebensweise besteht täglich aus Caffee und Mate, getrocknetem Rinds und Schweinesteisch, Gestügel, Manioc, Reis und Farinha und zwar zweimal des Tags. Außerdem giebt est gegenwärtig Ananas, Bananen, Tamarinden, Drangen, Marmelade (Psidium) und einige anderc Früchte. Die Umgebung bis auf 6 Stunden Entfernung habe ich bereits durchsucht, und so viele neue und schöne PflanzensArten unter den Bäumen, Gesträuchen und Stauden gefunden, daß ich einen einspännigen Wagen damit beladen könnte, auch an Orchideen ist die Gegend reich. Auch viele Sämereien, vorzüglich von Bäumen, darunter viele neue Arten, habe ich gesammelt, denn die Provinz Matto Grosso hat in Bezug auf Begetation manches allein, vorzüglich viele medizinische Kräuter.

Im November werbe ich einige Centner nach England abschicken, vielleicht auch nach Deutschland etwas. herrn Garteninspector Bouch ein Berlin ließ ich durch meinen Onkel fragen, ob er botanische Gegenstände von Montevideo zc. zc. zu haben wünschte, derselbe schrieb mir auch, wie er dies oder jenes verpackt haben wollte, allein von einer Gratisication erwähnte er kein Wort, und da ich von der Luft nicht leben kann, so werde ich meine gesammelten Gegenstände nur an solche Gärten senden, die mir die Bezahlung derselben zugesichert haben. Gott sei Dank, ich habe in England und Belgien so viele Abnehmer erbalten, daß ich nach

Deutschland nichts zu fenden brauche.

Am 5. October mache ich mit bem freundlichen Landsmann, bem Director der Pulvermühle, eine Reise nach Billa Marco, 80 Stunden von hier gelegen, wo der Director eine Eisengießerei und noch eine Salpetergräberei anlegen laffen will. Auf dieser Reise gedenke ich in den Riederungen und in den Sümpsen mit ihren ganz wilden Umgebungen reiche Beute zu machen. Die Reise wird mir viel Neues bieten, da die Gegend noch von keinem Europäer betreten ist, sie wird aber auch nicht ohne Gesahr sein wegen der vielen Tiger und der wilden Indianer. Unsere Caravane wird aus etwa 10 Personen und noch einmal so vielen Maulthieren bestehen. Bu den werthvollsten Pflanzen, lebend wie trocken,

rechne ich die Viola Ipecacuana, die dort einzig und allein in großer Anzahl

vorfommen foll.

Unendlich viel Werth für mich hat mein mitgebrachter hund, ber immer mein treuer Gefährte und Beschützer ist. Zweimal schon brachte er mich auf die Fährte eines Tigers, den er verfolgte, da ich mich aber einer solchen Jagd allein nicht gewachsen fühlte, so rief ich ihn zuruck.

Die hiefigen Sunde find wenig werth. -

Im allgemeinen ist das Botanistren und Pflanzensammeln in hiesiger Gegend kein Zuckerlecken und manche deutschen Pflanzenimporteure würden sicher bester bezahlen, wenn sie sich einen Begriff von den Mühen machen könnten, die ein Sammler auszustehen hat. Oft muß man sich Wege durch den Wald hauen, dabei stößt man sich Dornen in Hände und Füße, muß oft dicke Bäume umhauen, um deren Samen oder Blüthen zu ershalten, muß durch Wasser waten, über Gräben und Klüfte segen und ist den Gefahrer vieler wilden Thiere jeglicher Art ausgesetzt zc. zc., aber dennoch hat es unendlich viel Reiz und ich fühle mich jest recht glücklich,

in der hoffnung gute Geschäfte mit England zu machen.

Guftav Ballis, ber bekanntlich jest für Director Linden in Bruffel in Brafilien reift, ift gegenwartig mit dem Dampfer Viraja auf einer Reife den Flug Durus zu befahren und an beffen Ufern zu fammeln, begriffen. Auf meiner nachften Tour werde ich einige ungefahr 8 Stunden entfernte bis 6000 F. hohe Berghohen besteigen, wohin noch kein Mensch seinen Fuß gesetzt hat und hoffe ich daselbst eine ganz neue Flora ju finden. Außer Pflangen werte ich aber auch meine Aufmerksamfeit auf andere Gegenstände richten, wie z. B. Mineralien und Thiere, woran diese Gegend sehr reich ist. — Indianer giebt es in nächster Nähe nicht, aber desto mehr Stlaven; auf dem Pulvermühlen Etablissement meines Freundes und Landsmannes sind 100 Stlaven, die es um vieles besser haben, als bie meiften armen Tagelöhner Deutschlands. Ihre Arbeitozeit ift von Morgens, wenn es Tag wird, bis 4 Uhr Nachmittags, fie erbalten babei gute Roft und auch etwas lohn und von Bieben ift nur felten die Rede. Auf anderen Befigungen merden fie allerdings arger als bas Bieb behandelt. Ihre Buchtigung besteht barin, baß fie mit einem Riemen Schläge in Die innere Sand befommen, 1-4 Dugend gur Beit ift das meifte. Jede Familie wohnt in einem felbft gebauten Buttchen von Lehm gang vergnügt beifammen. Bon Schule und Religion ift naturlich feine Rebe, außer daß jedes Rind getauft wird, was folgendermaßen geschieht. Gin fatholischer Priefter tommt von Zeit ju Beit nach Cuyaba und dann werden einige Täuflinge jusammen vorgenommen, indem ber Priefter einen Palmenwebel in's Baffer taucht und die Rinder damit befprist, wobei er einen lateinischen Spruch murmelt. Dann ift ber fleine Stlave Chrift und babei ift alles inbegriffen. Alle Bilbung ber Stlaven ift rein naturlicher Urt, baber auf ber erften Stufe menschlichen Zeitalters.

Die ganze Gegend von Cuyaba war und ist wohl auch noch reich an Gold, in Folge bessen dieselbe ber Kreuz und Quere nach vor einigen 100 Jahren von Golbsuchern burchwühlt worden ist, und man noch jett Spuren ber Gräber zc. sieht. In bem bicht am Pulvermühlens Etablissement fließenden Flusse kommt noch Gold vor und einige Reger,

vie Sonntags frei sind, waschen öfters an einem Tage für 6—10 & Golbsand, sind dabei aber der stechendsten Sonnenhise ausgesest. Deszleichen kommen in der Rähe Diamanten vor, allein diese Gegend ist sehr reich an bosen Fiebern, die kein Europäer ertragen kann. Bis auf weiteres Ihr 2c. Paul Fest.

Herr Paul Fest, ben Lesern vielleicht noch burch seine Abhandlungen in früheren Jahrgängen der Gartenzeitung, als er noch in England als Gartengehülfe conditionirte, bekannt, ging vor etwa Jahresfrist nach Montevideo, um auf Bestellungen Pflanzen, Samen daselbst zu sammeln und einzusenden. Obgleich ein Deutscher, so hat er von deutschen Gartenetablissements doch nur wenige Aufträge erhalten, dahingegen um so mehr von englischen und belgischen. Er ist aber jeder Zeit bereit noch Aufträge anzunehmen, die er nach besten Kräften aussühren wird. Sollte irgend eine Regierung oder irgend ein großes Gartenetablissement auf ihn ressectiven und ihn als Reisenden engagiren wollen, so bittet er sich mit ihm in Correspondenz zu sesen. Seine Adresse ist: Sefior Paul Fest, Adr. Sefior von Gülich, Encargado de Negocios de Prusia, Montevideo.

Bir fonnen herrn Feft ale einen fehr thatigen, erfahrenen und um:

fichtigen Sammler bestens empfehlen.

Die Redaction.

Cheilanthes Borsigiana und seine Cultur.

Bon M. Stelzner, Sandelsgärtner gu Gent.

Bon meinem verdienftvollen Freunde 3. von Barecewicz, gegenwartig Inspector bee R. R. Botanifden Gartene ju Rrafau, vor 10 bis 12 Jahren aus Peru eingeführt, von wo jener unermudliche Reifende unferen Garten fo manche berrliche Pflanze gebracht, namentlich ber gamilie ber Drchibeen angeborend, ift biefes prachtige und intereffante Farn lange Beit eine feltene Erfcheinung in ben Sammlungen geblieben. Die Schwierigfeit in der Berangiehung junger Pflangen und die Unkenntniß ber eis gentlichen Cultur Diefes einzigen und iconften aller Golbfarne mit feinen reizenden fleinen handformigen Bebeln, Die fowohl auf ber Dber- wie auf ber Unterflache bict mit gelben Goloftaub bedectt find, burfen ale bie Urfachen feiner bioberigen Geltenheit betrachtet werben. Rur wenigen Farnenguchtern gelang es eine febr geringe Bahl Pflangen zu erzieben, unter anderen meinem werthen Freund Scholg, ber vor Rurgem von feiner Regierung ben fo ehrenvollen Ruf ale Inspector bes botanifchen Gartens gu Barfchan erhielt; biefe wenigen vor einigen Jahren in ben Garten Europa's verbreiteten Exemplare find großentheils wieder ju Grunde gegangen.

Schon vor einigen Jahren war ich auf bem Punkte eine große Partie, die gekeimt, zu gewinnen; eine Geschäftereise, die ich unternehmen mußte, und die denselben meine Aufmerksamkeit in ihrem wichtigsten Stasbium entzog, machten meine damaligen hoffnungen scheitern, denn bei meiner Ruckfehr waren jene Lieblinge spurlos verschwunden; das ungenbte Auge

ves Cultivateurs ad interim hatte benselben trot allen Anempfehlungen nicht die ihnen so nöthige Sorgfalt angedeihen lassen. Dagegen sind meine vergangenen Winter und Sommer wiederholten Bersuche der Ausssaat dieses reizenden Gewächses mit dem besten Erfolge gekrönt worden. Diesmal entgingen die zahlreichen keimenden Sporen meiner beständigen Ausmerksamkeit nicht, denn ich unterließ, meinen damaligen Aussaaten wegen, eine durch die Gauen meines Baterlandes beabsichtigte Reise!

Erog unglänbiges Kopfschütteln, was ich beständig erfahren mußte, von allen denen, die die Natur der Farnen nicht kennend, und namentlich keine Idee von der in Rede stehenden Species hatten, die meine rastlosen Bemühungen spöttelnd belächelten und sie wohl gar für Zeitverlust hielzten, troß alle dem ließ ich mich nicht irre machen und meines Erfolges sicher, tröstete ich mich mit dem sicheren Gedanken: Wer zulest lacht, lacht am Besten! Zeder Gärtner, der schon viele gute Pflanzen erzogen und kultivirt, sei es in welcher Familie es wolle, weiß wohl, daß dies in den meisten Fällen viel Mühe und Ausopferung koste! Wo bliebe benn auch das Berdienst des Gärtners, wenn alle Culturen keine oder nur wenig Ausmerksamkeit erforderten; leicht wachsende Pflanzen können un-

fundige Laien aufziehen.

Meine im Januar v. J. gemachten Aussaaten biefer und noch vieler anderer feltener ichoner Karnen feimten bereits Unfang Februar; ba mir bamale noch feine paffende Erbart zu Dienften ftand und bie porhandene, eine Lauberde, nach einigen Tagen nach ihrer Berwendung fich immer wieder mit Mood bedecte, fo hatte ich bas ermudende Bergnugen Die jungen Protballien bie gegen Ende April ohngefahr 20 Mal gu repiquiren und da meine anderweitigen gablreichen Gefchäfte mir nicht immer erlaubten, die fühlen Stunden bes Tages auszusuchen, fo habe ich oft manche Eropfen beißen Schweißes bei meiner Arbeit vergoffen. Endlich Ende April und Anfang Mai zeigten die Prothallien bie und ba fleine Bedelchen und die größte Schwierigfeit war mit einem gludlichen Erfolg überwunden, fie schritten jedoch nur febr langfam vorwarts in Folge des febr ungunftigen Dai und Juni Monats und ber unpaffenden Erdart. Bis jum August versprach ich mir Pflangen und zeigte fie fur biefe Epoche auch in engliften Gartenzeitungen ben Bewohnern Albaniens an. Die Ropfichutteln: ben, benen es ichon viel ju lange gewährt, ebe fich überhaupt fichtbare Wedelchen gebildet, Die wohl auch gemeint, Die Pflanze muffe guf lange Bedel haben, um ein Farn genannt werden zu fonnen, fcuttelten nun erft recht den Ropf und meinten, die Pflangen wurden bis babin noch taum fichtbar fein. 3ch gab letteren jedoch einen Plat nab' am Licht, geschloffen und beschattet mahrend bes Tages und erlaubte ihnen bagegen bie volle Luft bes Saufes mabrent ber Racht, entfernte bas Moos ber Erdoberflache sobalb es fich nur zeigte, begoß bie jungen Blättchen nur so wenig als möglich, benn biese find im jungen Zustand sehr empfindlich gegen Feuch: tigfeit; die Pflangen felbft nur mäßig bei Sonnenschein, geftattete niemals eine übergroße Sige und erneuerte wie gesagt täglich die Luft und siehe ba! — ohngeachtet bes ungunftigen Mai, Juni und Juli gegen 150 Stud versendbare Pflanzen standen Ende August bereit und sind auch gum Theil nach bem banach fcmachtenben Albanien im Geptember gewandert. 400—500 kleinere bildeten die ihnen folgenden Rekruten! Die Ropfschüttelnden fanden nun jedoch, daß ich die jungen noch kleinen Pflanzen nie lebend durch den Winter bringen würde, denn man hatte ihnen gegagt, der Cheilanthes Borsigiana sei ein sehr zärtlicher Goldfarn. Oh! wir waren nun schon an das Ropfschütteln gewohnt, was natürlich schon bedeutend schückterner geworden, namentlich als dieses Farn sowohl als auch die andern herangewachsenen guten Arten von den reellsten und größten Häusern Englands ze. bestellt wurden, und der Werth von 12 Cheilanthes denen von 100 Azalea indica starke Pflanzen in Knospen oder 100 Stück buschigen Fuß hohen Camellia augenscheinlich gleichkam!

Wohl sind junge warme Pflanzen nie unter ungünstigeren Berhältnissen überwintert worden, als ich mein Regiment Cheilanthes durch den Binter zu bringen hatte. Unsere warmen häuser sind mit Kanalheizungen versehen, die Kanäle durchlausen durchgängig gemauerte, geschlossen Beete, die während 14 Tagen bis 3 Wochen der ersten heizungsperiode im November jene unangenehmen Niederschläge verursachten, die Tag und Nacht auf den Pflanzen ruhen, nur bei Sonnenschein abtrocknen, der in jenen Tagen nur äußerst selten den Gärtner erfreut, und besonders so schädlich allen Karnen ist, deren Wedel zu keiner Zeit, selbst im hohen Sommer,

birecte Keuchtigfeit lieben.

Die Erfahrung hat mir gelehrt, daß Cheilanthes Borsigiana viel härter ift, als sammtliche Gold, und Silberfarne. Während ein großer Theil Gymnogrammen von der Näffe zu Grunde ging, haben kaum einige sehr kümmerliche kleine Exemplare des besagten Cheilanthes dies Schicksal getheilt und gegenwärtig stehen 3—400 Stück bereit, um auf Commando-Wort nach allen Enden Europa's zu wandern! Unserem jungen Etablissement kommt dieser Vortheil zur guten Stunde, denn die Samen der Freigebigkeit meiner zahlreichen Freunde verdankend, kosteten ihm die Pflanzen dieses und vieler anderer schöner Farnen nur meine geopferte Zeit und den nöthigen Plat, welcher nicht mangelte, denn die Warmhäuser standen leer.

Und die Kopfschüttelnden sind nun ruhig? So ziemlich; sie meinen die Pflanze ist ja gar nicht so schwierig zu kultiviren; es ware uns auch gelungen sie zu ziehen. Run ja! man kennt ja die Antwort, die Columbus benen gab, die ihm geringschäßend sagten: Amerika? Run das hätten wir auch entdecken können! wir brauchten ja nur denselben Weg zu nehmen.

Alfo furz, ein trockner heißer Standort eines temperirten Saufes, benn als Peruauer liebt er nicht zu warm, mäßige Begießung und Rultur in nur kleinen Töpfchen, benn es ift keines ber schnell wuchernden, sondern ein klein bleibendes zierliches Farn, ift für sein gutes Gedeichen erforderzlich. Beim Berpflanzen darf ber zugebende Topf nur sehr wenig größer sein, ein wenig Sand zur heidecrbe gemischt ist ihnen ebenfalls sehr zuträglich.

Die Expedition des Cheilanthes ift leicht, denn da berfelbe eines ber Farne, die mehr Trockenheit als Feuchtigkeit lieben, so kann selbst die kleinste Pflanze 14 Tage bis 3 Wochen auf der Reise bleiben, ohne im

Beringften zu leiden, wie bas mir die Beifpiele lehrten.

Gartenbau:Bereine.

Wien. Um 24.—29. April findet im Lichtenstein'schen Garten in ber Rossau die 42. Ausstellung der f. f. Gartenbau-Gesellschaft von Blusmen, Pflanzen, Obst, Gemuse und Garten-Industrie-Gegenständen statt. Zum erstenmale werden diesmal auch Ausländer eingeladen, an dieser Aussstellung sich zu betheiligen und dieselbe zu beschicken.

Es find und eine Angahl Programme zu diefer Ausstellung guges gangen, ber Raum erlaubt es jedoch nicht, diefelben hier ausführlich mits gutheilen, wir find aber gern bereit, Exemplare bavon Denjenigen franco augusenden, welche biefe Ausstellung zu beschicken beabsichtigen, und noch Auss-

führliches ju erfahren munichen.

Nach biesem Programme können den auszustellenden Gegenständen Berkaussespreise beigegeben werden. Die Ausstellungslokale (Glashäuser) bieten den Pflanzen vorzüglichen Schup. In denselben stehen mehrere große Glaskästen zur Aufnahme seiner seltener Gewächse. Die Rücksens dung wird mit möglichster Sorgfalt von dem Gartenvorsteher H. Eckstein besorgt. Die Einsendungss und Rücksendungs-Auslagen trägt der Aussteller. Auskunfte, die Ausstellung betreffend, ertheilt der Generals Secrestair Herr J. G. Beer, Landstraße 138.

Die Eröffnung ber Ausstellung beginnt am 24. April um 9 Uhr Morgens und endet am 29. April um 7 Uhr Abends; ist bemnach an jedem biefer Tage von 9 Uhr Morgens bis 7 Uhr Abends geöffnet.

Die Preiszuerkennung geschieht am 23. April um 10 Uhr Bor-

mittage.

Die Zeit vom 20. April fruh bis 22. April Abende ift gur Ueber-

nahme und Aufstellung ber auszustellenden Wegenstande bestimmt.

Bis längstens ben 22. April muffen jene Herren, welche sich bei biefer Anostellung betheiligen wollen, die Namenlisten ber auszustellenden Gesgenstände um so gewisser im Bereinsgarten in der Kanzlei übergeben, da später eingereichte Namenlisten nicht mehr in den Ausstellungs-Catalog aufgenommen werden können.

Unter feinem Bormande fann ein Gegenstand ber Ausstellung vor

bem Schluffe jurudgenommen werben.

Jebermann fann Pflanzen, Blumen, Gemuie, Dbft, Gartenplane, Garten-Induftrie-Gegenstände und andere in das Gartenfach einschlagende Gegenstände gur Ausstellung einsenden.

Die vom Ausschußrathe für jede Ausstellung neu zu ermählenden Preidrichter bleiben, im Falle fie zugleich Aussteller find, von der Bewer-

bung um Preife ausgeschloffen.

Unter den ausgesetten Preisen heben wir hervor:

Preise für ausgezeichnete Cultur, gultig burch 6 Jahre (1863-1868).

Bermeil-Medaillen:

Rur für reich blübende Prachteremplare bestimmt, ohne Berücksichtis gung ber Reubeit ober Geltenheit der Pflanze.

Preise für Beränderung der Farbe der Bluthen, gultig

durch 6 Jahre (1863—1868.)

Nachdem es erwiesen ift, daß bereits mehrere Pflanzen-Arten burch Beimischung gewisser Stoffe sich geneigt zeigen, die Farbe ihrer Blüthen zu verändern, so wird demjenigen, dem es gelungen ist, bei sechs verschies benen Arten von Pflanzen eine solche Beränderung in der Farbe der Blüsthen hervorzubringen, die Vermeils Medaille zuerkannt.

1. Preis:

Für die zu einem gesteigerten Grade der Entwicklung gediehene, schönste und zugleich seltenste Pflanze, deren Baterland außerhalb Europa und deren Ginführung sehr neu ist:

Gine goldene Medaille: 1. Accessift: Gine Bermeil-Medaille;

2. = Gine filberne Medaille 1. Claffe.

Jene Herren, welche mit ihren Pflanzen um ben ersten Preis (bie goldene Medaille) zu concurriren wünschen, haben die Namen dieser Pflanzen 10 Tage vor dem Beginne der Ausstellung dem Secretariate unter Convert und gesiegelt zuzusenden. Auf spätere Anmeldungen kann hinssichtlich des ersten Preises keine Rucksicht genommen werden.

Ferner find laut Programm für 48 Preise bestimmt: Bermeil-Mes baillen, filberne Medaillen 1. Kl., filberne Medaillen 2. Kl. und große

bronzene Medaillen.

Preise für blühende Pflanzen bes Blumenmarttes, nur für die herren Sandelsgärtner bestimmt, bestehend in silbernen Medaillen 1. und 2 Kl.

Ferner find noch 19 Preisaufgaben für Obst und Gemuse gestellt. Der 30. April ift zum öffentlichen Verfaufe der von den herren Sandelsgärtnern ausgestellten Gemuse, Früchte und blühenden Pflanzen

bestimmt. 3weiunddreißig Gesellschafts-Mitglieder haben ebenso viele Privat-Preise a 2 Ducaten in Gold für die verschiedensten Gegenstände bestimmt, ein Berfahren, das wir den Mitgliedern anderer Bereine bestens zur

Nachahmung empfehlen möchten.

Rothen. 3m Juni, vom 26. bie 29., findet in Rothen eine allgemeine Ausstellung von Blumen, Pflangen, Früchten und Gemufen bes Unhaltischen Gartenbau-Bereins ftatt, worüber wir bas Programm bereits in einem ber früheren Befte mitgetheilt baben. Mit biefer Ausstellung foll auch zugleich eine Berfammlung von Gartnern und Gartenfreunden ftattfinden, Die in jenen Tagen 2 ober 3 Sigungen balt, in benen über noch zu bestimmende, ins prattische Leben ber Gartnerei eingreifende Fragen besprochen werden foll. Der Borftand bes Unbaltischen Bartenbau-Bereins beabsichtigt hierdurch Die Wanderversammlungen, Die von Rarloruhe aus für Blumenausstellungen empfohlen werden, auch bei fich in's Leben treten zu laffen. Rothen ift gewiß bie bazu geeignete Stadt, bie Umgegend ift febr reich an Garten, Gartnern und Gartenfreunden. Bugleich ift in Rothen ein Anotenpunkt ber Gifenbahnen, und fomit wird fich zweifelsohne bei biefer Ausstellung mehr Leben entfalten als in Deffau. Leider konnen wir die an und ergangene Ginladung ale Preierichter nicht annehmen, ba und überhäufte Dienstgeschäfte ju Saufe zu bleiben gebieten.

Breslau. Der Schlefische Central : Gartner : Berein gut Breslau hat seinen Jahred Bericht fur bas Jahr 1862 veröffentlicht. Wie

bei allen Bereinen ohne Ansnahme, fo trat auch bei biefem ber fall ein, bag fich in ben letten Jahren ein Stillftand und felbft ein Burudgeben in feiner Thätigkeit bemerkbar gemacht hatte, um aber einer ganglichen Auflöfung zu entgehen, griff der Berein bas Bert mit erneuerter Rraft und frischem Gifer an, und bald bethätigte fich an ihm bie Bahrheit bes Bortes: "Ginigfeit macht ftart" und fo hat ber Berein im verfloffenen Jahre die von ihm gewohnt gewesene Thatigkeit auf der neuen Bahn auf's neue bewiesen. Die Zahl der im verflossenen Jahre abgehaltenen Sithungen beträgt 18, und die Betheiligung an denselben wurde nach und nach immer gablreicher. Die Bahl ber Mitglieber beträgt nur 24 und bas Bermogen bes Bereins 101 Thir. 1 Gr. 6 Pf. Aus ben im Jah. resberichte veröffentlichten Sigungsprotofollen erhellt bie Thatigfeit Des Bereins am besten, worauf wir sich bafur Interessirende verweifen. Außer ben Sigungen bat ber Berein Rundschauen in ben Gartnereien ber Mitglieder veranstaltet, über welche ber 3. Abschnitt ausführliche Berichte ent-Um eine engere Berbindung mit anderen Bereinen anzubahnen, vielleicht auch tiefe ober jene 3dee anzuregen, bittet berfelbe um Bufenbung ber von ben verschiedenen Bereinen berausgegebenen Jahresberichte oder fonftigen Dructfachen, Abhandlungen, Berichte über Ausstellungen ic.

Blumen, Pflangen, zc. Musftellungen finden nach uns gewordenen Mittheilungen in diefem Monate ftatt:

Bom 1 .- 7. Upril in Dreeben.

Bom 2 .- 7. April in Chemnis, (Erzgebirgifcher Gartenb.-Berein). Um 5. April in Berlin, Fruhjahre-Ausstellung bes Bereins gur Beforderung des Gartenbaues.

Bom 10 .- 12. April in Samburg, (Garten: und Blumenbau-

Berein.)

Bom 12 .- 14. April in Mainz, zugleich 1. Bersammlung von Bartnern, Gartenfreunden 2c.

Bom 17.—19. in Deffau, (Anhaltischer Gartenbau-Berein.) Bom 17.—19. in Samburg, (Berein ber Bereinigten Garten Samburg's und Altona's).

Bom 19 .- 21. in Magbeburg.

Bom 24 .- 29. in Bien.

2000

Nebersicht der in andern Gartenschriften abaebildeten oder beschriebenen empfehlenswerthen Pflanzen.

Sonerila grandiflora Wall.

Melastomaceae.

Diefe ebenfo fcone wie noch feltene Pflange blubte querft im Detober v. 3. bei Berren S. Low & Co. gu Clapton. Gie ift eine Bewohnerin bes Rilgherrie-Gebirge, wo fie von Dr. Bight querft gefunden worben ift und wie biefer fagt, nur an einer einzigen Stelle, nams

lich in bem Lange Thale zwischen Avalanche und Gispanah, wo fie in

großer Menge an den Ufern eines Flugden machft.

Die S. grandistora ist eine halb frautige Pflanze, wird 12—18 3. hoch mit leicht bruchigen, holzigen Rebenzweigen. Die Blätter sind gegenüberstehend an kurzen dicken Plattstielen, gesägt, sehr dick, und fast von sleischiger Textur mit 3 oder 5 parallellaufenden Abern, grün mit roth untermischt auf der Obers und violettroth auf der Unterseite. Die 3blättrige Blumenkrone fast 1 3011 im Durchmesser von brillant carmins rother Farbe. Ubgebildet im Bot. Mag. Taf. 5354.

Tricyrtis hirta Thbg. (Uvularia hirta Thbg.) Uvularieae.

Die Wiederauffindung dieses hübschen Staubengewächses haben wir Hrn. Fortune zu verdanken, der sie von Japan an Hrn. Standish zu Bagshot gesandt hatte, bei dem sie in November v. J. blühte. Die Pflanze wird 4—5 F. hoch und die fast 2 J. großen Blumen erscheinen in den Achseln der obersten Blätter. Die Blumen sind perlweiß dicht gezeichnet mit violetten Flecken, was denselben ein ebenso hübsches wie eigenthümliches Ansehen giebt. Abgebildet im Bot. Mag. Tafel 5355.

Beide Pflanzen, diefe wie die Borbergebende find febr zu empfehlen.

Pitcairnia pungens H. B. et Kth.

Bromeliaceae.

Eine aus Duito stammende, weniger empfehlenswerthe Art. Sie gehört zu der Abtheilung mit langen, schmalen grasartigen Blättern und rothen, in einer langen Rispe beisammenstehenden Blumen. Abgebildet im Bot. Mag. Taf. 5356.

Corysanthes limbata Hook.

Orchideae.

Eine reizende kleine Neuheit, eingeführt von Java bei Hrn. B. Bull, Handelsgärtner in Kings Road, Chelsea, bei dem sie im October v. J. blühte. Im botanischen Magazine, woselbst sie auf Taf. 5357 absgebildet ist, heißt est est ist entschieden die ausgezeichnetste kleine Pflanze, die uns bis jest zu Gesicht gekommen ist. Est ist rein unmöglich in einer Abbildung die Durchsichtigkeit des Stengels, das lebhafte Grün und Weiß des zarten welligen, bunten Blattes oder die sunkelnde Schönheit ihrer amethystsarbenen Blumen wiederzugeben. Als eine botanische Euriosität hat diese Pflanze ein besonderes Interesse, indem sie die erste Art dieser Gattung ist, die in England zur Blüthe gekommen.

Es ist ein kleines, glattes, zartes, durchsichtiges, einblättriges und einblumiges Kraut. Das Blatt ist eisherzförmig, zugespist, hellgrün, mit nethförmigen weißen Abern. Die Blume fast ½ 3. groß. Das rückenständige Sepalum ist verlängert, halbbogenförmig gekrümmt, breitliniensförmig, gestielt, purpur und dreilappig an der Spise. Die seitenständigen Sepalen und Petalen sind grün und fadenartig. Die Lippe mit einer tutenförmigen Basis und ausgebreitetem kreisrunden Saum ist von dunkelsrother Weinfarbe mit einem weißen Auge und weißem genagten Rande.

* Sedum Sieboldii Sweet.

Crassulaceae.

Die Tafel 5358 bes botanischen Magazines bringt bie Abbildung bieser in fast allen beutschen Garten wohl bekannten Sedum-Art, die seit 1838 bereits auch in England von Japan eingeführt worden ist und unter dem Namen S. Sieboldii Berbreitung fand. Obgleich nun vielfältig verbreitet, so ist dieselbe dennoch nirgends genau beschrieben, was wohl auch die Beranlassung ist, daß das botanische Magazin dieselbe abbildete und aussührlich beschrieb.

Dammara orientalis Lamb.

(Pinus Dammara W., Abies Dammara Poir., Agathis Dammara Rich., A. Ioranthifolia Salisb., Dammara alba Rumph.)

Coniferae.

Diese Coniferae ist vielleicht die seltenste Art, welche in Europa kultivirt wird. Loudon nennt in seinem Arboretum Britannicum uns einen Garten in England, wo sie kultivirt wird, nämlich den zu Kew. Dieses Eremplar wurde 1804 durch Sir J. Banks eingeführt und hat jest eine höhe von 30 Fuß erreicht, im Berhältniß zu dem Alter freilich nur eine geringe höhe, was natürlich nur eine Folge der Topskultur ist. Als die Pslanze im Herbste v. J. in ihre neue Behausung in das neue Conservatorium gebracht wurde, bemerkte man, daß sie mehrere Fruchtzapfen angesest hatte, von denen auf Tasel 5359 des Bot. Mag. einer abgebildet ist, dessen Früchte alle abortiv sind, indem kein Exemplar mit männlichen Blumen vorhanden war.

Diese seltene Urt stammt von den Molutten, woselbst sie nach Rumph nur auf den höchsten Spigen gefunden wird und daselbst eine beträchtliche Sobe erreichen soll. Der Baum liefert eine große Quantität eines sehr harten und durchsichtigen Harzes, der ein Handelsartikel nach

Dften bin ift.

* Pitcairnia tabulaeformis h. Lind.

Bromeliaceae.

Diese ebenso schöne wie interessante Bromeliaceen Art haben wir bereits im vorigen Jahrgange S. 565 ber Gartenztg. besprochen nach einer in ber Belgiq. hortic. gegebenen Beschreibung und Abbildung. Die Illust. hortic. giebt nun noch im Dezember Heft pro 1862 auf Taf. 344 eine Abbildung nebst Beschreibung, letztere enthält jedoch nichts mehr, als was unsere Leser bereits wissen. Wir machen aber nochmals auf diese Pflanze besonders aufmerksam.

Rhododendron Sesterianum hort. Rinz.

Eine prachtvolle Hybride die durch fünstliche Befruchtung aus Samen im Stoblissement den hrn. S. u. J. Rinz gewonnen worden sein soll. Als Eltern dienten die herrlichen Rh. Edgowrthii und Gibsoni des Siffim-himalana. Die Blumen gleichen am meisten denen des Rh. Edgworthii, sind vom schönsten weiß und auf der Außenseite, namentlich nach unten zu mit seinen rothen Punkten gezeichnet, nur sehr wenige sinden sich auf der inneren Seite der Blumenblätter. Die Blumen sind sehr groß

und äußerst ftart aber angenehm duftend. Eine fehr schöne Abbildung giebt die Illust, hortic. auf Taf. 345.

Pelagonium zonale var. quadricolor.

Unter ben vielen Barietäten die wir bereits besitzen zeichnet sich die hier genannte ganz besonders aus und hat auf den letztjährigen Ausstellungen in Gent allgemein gefallen. Die Blätter sind hübsch grün im Censtrum, dann folgt ein braunrother Kranz, der sich in rosa verläuft und zusletzt von einem citronengelben Rand umschlossen wird. Die in großem Bouquet dicht gedrängt stehenden großen Blumen sind brillant scharlachteth. Abgebildet in der Illust. hortic. Tafel 346.

Paeonia Moutan var. Gloria Belgarum.

(P. arborea Gloire des Belges.)

Unter ben vielen herrlichen Barietäten ber Pasonia Moutan ist die hier genannte wohl die größte und allerschönste, sie wird deshalb auch die Raiserin unter den baumartigen Päonien von den Belgiern bezeichnet. Bereits im Jahre 1823 von Hrn. Go ethals, einem Blumenfreunde in Gent aus Samen gewonnen, blühte sie zuerst im Jahre 1836 und hat seitdem allsjährlich in der allerschönsten Ueppigkeit geblüht. Die enorm großen Blumen erreichen einen Durchmesser von 30 Centim., sie sind vollkommen gefüllt und bestehen aus sehr vielen, sehr großen, welligen und am Nande gekräuselten auch eingeschlisten Blumenblättern, deren Färbung vom zartesten Rosa die ins lebhafteste Carmin schattirt.

Herr Goethals hat sich nun entschlossen viese Paonie, welche biss her sein gerechter Stolz war, in den Handel zu bringen und ist somit Aussicht vorhanden dieselbe bald verbreitet zu sehen. Eine vortreffliche Abbildung derselben sindet sich im Journ. des travaux de l'Academ.

d'Hortic. de Gand, No. 132, 1863.

Die "Gartenflora" enthält im Januarhefte b. J. auf Taf. 385 bie Abbilbungen von

Schizanthus Grahami Gill, et var. und Sch. Hookeri Gill.

Dr. Regel bemerkt, daß beide Arten, Sch. Grahami Gill. (Bot. Mag. Taf. 3044) und Sch. retusus Hook. (Bot. Mag. Taf. 3045 von Gillies in Chili entreckt worden sind und Samen von ihm nach England gesandt wurden. Schon Gillies betracktet, wie Hooker auch bemerkt, Sch. retusus nur für eine Barictät von Sch. Grahami. Hooker unterscheidet seinen Sch. retusus vornehmlich durch die Auskerbung der oberen Lippe der Blume, während sie bei Sch. Grahami zugespist sein soll, auch waren die Blumen des Sch. retusus, wie er ursprünglich eingeführt ward, dunkelcarmin, die des Sch. Grahami saft lisa. Seit der Zeit der Einführung dieser Schizanthus haben sich in den Gärten zahlreiche Spielarten gebildet, die vom dunkeln Carmin der Blumen zum Weiß allmälig übergehen und deren Oberlippe bald zugespist, bald an der schmalen Spige schwach ausgerandet oder abzgestutt, bald kürzer, vorne breiter und stärker ausgerandet ist. Bon diesen Kormen sind nun 5 auf der oben genannten Tasel abgebildet, nämlich:

1) Schizanthus Grahami Gill. var. flore carmineo, mit carminrothen Blumen und zugespigter, vorn auch schwach ausgerandeter Lippe, bie von ben verschiedenen Autoren als Sch. retusus abgebildet warb.

2) Sch. Grahami var. flore lilacino, mit lilafarbenen Blumen.

3) Sch. Grahami v. fl. roseo, mit rofenrothen Blumen von ahnlicher Bildung ber Oberlippe. Die erstere ist von Hoofer und Reichenbach als Grahami abgebildet.

4) Sch. Grahami fl. albo, eine ausgezeichnete Abart mit weißen Blumen und orangengelber zugespister ober schwach ausgerandeter Oberlippe, die schon von Decaione in der Flore des serres Taf. 612 nebst dem Sch. retusus Hook. als Form zu Sch. Grahami gezogen wird.

5) Sch. Grahami var. retusus ift die Form endlich, die Soofer

als Sch. retusus abbildete.

Allen diesen Gartenformen ist mithin ber ichon von Gillies gegebene Rame Sch. Grahami beizulegen und ist ber nicht weniger verbreitete und gemeiniglich für die dunkel blühenden Formen verwendete Name Sch. retusus ganzlich aufzugeben.

Eine ebenfalls verwandte gute Urt ist dagegen ber gleichfalls auf citirter Tafel sub Ro. 7 abgebildete Sch. Hookeri Gill. aus Chili,

ber fich burch bie hornförmigen Lappen ber Unterlippe auszeichnet.

Alle Formen des Sch. Grahami gehören zu den schönsten und auss gezeichnetsten Florblumen und verdienen in jedem Garten zur Anzucht empfohlen zu werden.

Phalaenopsis Schilleriana Rchb. fil.

Bon diefer, in der Samburger Gartenzeitg. mehrmals besprochenen, ebenso berrlichen wie feltenen Drchibee, giebt bie Illustrat, hortic. im Januarhefte von biefem Jahre auf Taf. 348 eine Abbildung. bagu gehörende Text enthält jedoch nichts mehr und nichts Reueres über Diefe Pflange, als mas mir unfern Lefern bereits fruber mitgetheilt haben. Berr Ch. Lemaire erwähnt auch Die von Berrn Duchartre in bem Journ, de la Société imper, et centrale d'horticult, veröffentlichte Ab. handlung über die Ph. Schilleriana, mit welcher wir unsere Lefer ichon früher bekannt machten. (Siehe Samburg. Gartenztg. Beft 1. S. 88.) Rach Duchartre unterscheiden fich nämlich die in den Parifer Garten vorhandenen Phalaenopsis Schilleriana burch anders gezeichnete Blatter, wed. halb er diese als Ph. Schilleriana viridi-maculata bezeichnet bat. burg. Gartenztg. Beft 1. G. 38). Rach ber Abbildung ber Phal. Schilleriane in ber Illustr. hortic, ju urtheilen, icheint uns biefe Pflange ebenfalls bie Barietat viridi-maculata ju fein, benn eine fo auffallige Blattzeichnung besiten bie Exemplare in ber Schiller'ichen Sammlung nicht.

Camellia Bella Romana.

Eine schöne regelmäßig gebaute Blume von rosa Grundfarbe, sehr fein und bicht gestrichelt und gestreift mit dunkelroth und carmin, so daß die einzelnen Blumenblätter mit denen einer Flamländischen Nelke verglichen werden können. Herr A. Berschaffelt ist im Besitze dieser Camellia, abgebildet in der Illustr. hortic. Tasel 349.

Viola arborea Brandyana florib. varieg.

Ein gefüllt blühendes, baumartiges Beilchen mit gestreiften Blumen, von einem brn. Brandy zu Mans in Frankreich aus Samen gewonnen. herr Umb. Berfchaffelt ift im Besitze bieser Reuheit und wird dieselbe

in diesem Frühjahre in den Handel bringen. Gine Abbildung findet sich in der Illustr, hortic. Taf. 350.

Syringa vulgaris var. Président Massart.

Diese neue empfehlenswerthe Varietät hat herr Brahysedens holm zu herstal bei Lüttich aus Samen gewonnen. Sie empfiehlt sich durch ihre mittelgroßen Rispen sehr auffällig großer Blumen von eigensthümlich violetter Färbung. Herr Amb. Verschaffelt wird auch diese neue Acquisition in ten Handel bringen, wie sich dieselbe auf Taf. 352 in der Illustr. hortic. abgebildet findet.

Lilium neilgerricum h Veitch.

Die Abbisdung bieser schönen hellgelbblühenden Lilie (Illustr. hortio. Taf. 353) wurde nach einer Pflanze im Garten tes Hrn. A. Berschaffelt, die derselbe von Hrn. Beitch erhalten, angesertigt. Den Ramen erhielt diese Art nach dem Lande, aus dem sie stammt, von wo sie durch Hrn. Th. Lobb in England zuerst eingeführt wurde. Wenn es auch eine bestimmte Art zu sein scheint, so steht sie dem L. longistorum Thdg. von Japan und dem L. eximium Hort. aus demselben Lande nahe, unterscheidet sich aber durch die Blätter, durch das Colorit der Blume und durch die Länge der Blumenröhre. Die großen Blumen sind honiggelb und außerst angenehm duftend.

Caladium mirabile h. Veitch.

Abermals ein neues Caladium, das unter den vielen schönen Arten und Formen noch großes Interesse erregen dürste, da es mit zu den schönften gehört. Die Blätter desselben werden gegen 2 Fuß groß und haben eine ähnliche Zeichnung wie die der lieblichen C. argyrites oder Humboldtii, die Nervatur ist wie bei C. Lemaireanum Baraq. und Devosianum. Herr Verschaffelt verdankt diese neue Art Herrn Baraquin, der sie mit den übrigen herrlichen Arten in demselben Lande entdeckt hat.

Auf ben Ausstellungen zu Bruffel, Namur, Gent hat biefes Caladium bereits als bie ichonfte neue Ginführung ben 1. Preis erhalten. Gine

Abbildung findet sich in der Illustr. hortic. Zaf. 354.

Literatur.

-€0**2**00>-

Der Küchengarten oder Anlage und Einrichtung des Küchengartens und Kultur der zum Küchengebrauche dienenden Gewächse, oder Gemüse und Gewürzfräuter. Bon J. Hartwig, Großherzogl. Sächs. Hofgärtner in Weimar. Mit 35 Abbildungen und 5 Tafeln. Weimar 1863. B. Friedr. Boigt. Gr. 8. VII. und 273 S. Preis 1 Thir. $7\frac{1}{2}$ Sgr.

Die aus der Feder des Berfaffers dieses Buches bisher erschienenen sehr zahlreichen gärtnerischen Bucher, haben sich sämmtlich eines wohlverz dienten Rufes zu erfreuen. Sie empfehlen sich sämmtlich durch ihren gediegenen, prattischen Inhalt, durch die Urt und Beise, wie jede Manipulation durch die größtmöglichste Kurze erklärt und Jedem verständlich gemacht wird.

Es freut und baber um fo mehr, bier auf ein Buch aufmertfam machen gu fonnen, bas nicht nur ben angebenden Bartnern und allen, die fic mit Bemufebau beschäftigen, fondern felbft auch ben gelernten Bartnern von großem Rugen sein wird. Unter ben vielen Buchern biefer Urt halten wir bies fur eins ber allerbeften, es enthalt in gedrängter, aber febr verftandlicher Rurge alles, mas auf Unlage, Pflege und Unterhaltung eines Ruchengartens Bezug bat und von Rugen fein fann. neuesten Erfahrungen, welche nicht nur in Deutschland, fondern namentlich in Frankreich in der Ruchengartnerei gemacht worden, und bei und anwendbar find, bat ber Berfaffer berücksichtigt.

Das Buch zerfällt in 2 Abtheilungen. In ber erften wird bas Theoretifche im Allgemeinen behandelt, und die Gulfsmittel ausführlich besprochen, welche jum gunftigen Erfolge ber Rultur bienen und enthalt biefe Abtheilung febr beachtenswerthe Sinweise. In ber zweiten Abtheilung ift die specielle Rultur nach ben neuesten Erfahrungen angegeben. Bei Ungabe ber Abarten ber Gemufepflangen bat fich ber Berfaffer nur auf Die empfehlenswertheften beschränkt, welche auch fo ziemlich fur alle Lagen Alle Barictaten, die man bie und ba baut anguführen, paffend find.

mare fast unmöglich gewesen.

Bir empfehlen bies Buch angelegentlichft.

€. D—0.

Pflanzenblätter in Naturdruck mit der botanischen Runft: fprache fur die Blattform, gesammelt und herausg. v. Dr. G. Ch. Reuß in Ulm. 42 Kolio, Taf. m. erläuterndem Text in Octav.

S. 518 bes vorigen Jahrganges ber Gartenzeitung machten wir bereits die Lefer auf biefes in 7 Licferungen (a 25 Sgr.) erscheinende bubiche Wert aufmertfam; wir empfehlen es nochmale, namentlich allen angebenden Gartnern, wie überhaupt Anfangern in der Pflangentunde, Die fich Renntnig von einer Reihe von Pflangen an den Blättern verschaffen wollen.

Die 2. Lieferung, die Tafeln 2, 21, 24, 26, 28 und 41 enthal: tend, nebft 1 Bogen Text ift bereits feitbem erfchienen, und fchließt fich biefelbe ber erften in ber Ausführung murbig an. Sammtliche auf biefen Tafeln enthaltenen Blattformen find mit folder Naturwahrheit dargeftellt, wie es eben nur mittelft bes Naturdrucks möglich ift.

Reifen in den Guden von Offibirien im Auftrage ber Raiferl. Ruffifden Geographischen Gefellichaft, ausgeführt in den Jahren 1855-1859 burch B. Rabbe. Botanifche Abtheilung, ober Flora ber Gebiete bes Ruffifchen Reichs öftlich vom Altai bis Ramtichatta und Gitta, nach bem von G. Rabbe, Stubendorff, Genfinoff, Rieder und Underen gesammelten Pflangen, bearbeitet von G. Regel. Band 1. 1. und 2. Seft. Modfau, 1861 und 1862.

Die forgfältige Bearbeitung, Untersuchung, Aufgablung und Beröffentlichung der von Radde in Baikalien, Dahurien und am Amur, sowie der von herrn v. Stubendorff auf seiner Reise durch Sibirien nach Ramtichatfa und ber von Rieder, Rogmifchoff und Underen in Ramtichatta gesammelten Pflangen burch Dr. G. Regel in bem eben genannten Werke, zeigt uns, welch enorm reiches Material aus ber Flora bis Russischen Reiches in ben herbarien bes Raiserl. botanischen Gartens zu St. Petersburg noch unbearbeitet aufgehäuft liegt. Dem unermüdlichen Fleise bes Dr. Regel haben wir es zu banken, daß bereits 2 hefte von je ca. 244 Octav-Seiten bieser Arbeit erschienen sind, die Gattungen und Arten ber Familien der Nanunculaceen bis zu den Alsineen enthaltend.

Die Polypetalen, Apetalen, Monocoty edonen und Eryptogamen gedenkt der Berfasser selbst zu bearbeiten, mahrend Herr F. v. Herder, Conservator des Kaiserl. botan. Gartens, die Bearbeitung der Monopestalen zu bearbeiten bereits begonnen hat. Den allgemeinen Theil, namslich eine allgemeine Uebersicht über die von G. Radde durchforschten Gebiete der russischen Flora, und die Berbreitung der charafteristischen Pflans

genarten zc. wird biefer felbft folgen laffen.

Das Werk ist vom Berfasser Sr. Excellenz dem Herrn Baron Peter Casimirowitsch Meyendorff, unter dessen specieller Leitung der Kaiserl. botan. Garten nebst den damit verbundenen wissenschaftlichen Instituten steht, und durch dessen Bermittelung der botanische Garten in Petersburg mit Hülfe der am Institute Angestellten einen so großen Aufschwung genommen, gewidmet.

Leuilleton.

Wiedererzeugung der Pfahlwurzel. In England ist ein intereffanter Bersuch gemacht worden, über das Wiedererzeugen der Pfahlwurzel auf dem Buchs der Waldbäume. Es wurden Eichensetlinge verpflanzt und dabei die Pfahlwurzeln bis auf einige Seitenwurzeln weggeschnitten. Im zweiten Jahre wurde die Hälfte der Bäume starf geköpft, die andere hälfte der Natur überlassen. Im ersten Jahre machten die beschnittenen Bäume einen Trieb von 6 und mehr Fuß, bedeckten vollkommen den Ropf des alten Stammes, ließen nur eine schwache Narbe zurück und trieben neue Pfahlwurzeln von 2½ Fuß Länge und darüber. Die andern nicht geköpften Bäume waren nicht den vierten Theil so groß, wie sene. Einer der ersteren Urt ist jest 18 Fuß hoch und 6 30ll über dem Boden 15 30ll im Umfange. Einer der größten Stämme der zweiten Urt ist nur 5½ Fuß hoch und 6 30ll vom Boden 3¾ im Umfange.

In Jofft's Freunde. Die Nachricht von bem unglücklichen Ende des allgemein hochgeachteten Ercellenz Graf von Thun'schen Obergärtners, herrn Franz Josst, am heiligen Weihnachtsabende (Siehe Necrolog S. 86 der hamburg. Gartenzeitg.) hat sich rasch auch in weiter Ferne verbreitet und überall die wärmste Theilnahme gefunden. Gestütt auf die freundschaftliche Werthschäung des Verewigten in allen Kreisen der Gesellschaft, hat sich ein provisorisches Comite gebildet und den Entschluß gefaßt, eine Josst-Stiftung zum bleibenden Andenken gründen, deren Genuß seinen Kindern vor Allem zu Gebote kommen

foll. Den Ungludbort wird ein einfacher Dentfrein gieren.

Das Comite ftellt baber an die gablreichen Freunde bes Berftorbenen Die ergebenfte Bitte, fich bei ber Grundung biefer Stiftung auch zu be-

theiligen und die Beiträge an das provisorische Comité für die Joffts Stiftung bis ult. April hierher gütigst einzusenden. Einer Generalverssammlung ber Herren Subscribenten bleibt die Realisirung der Stiftung vorbehalten.

Das provisorische Comite zu Tetschen an ber Elbe besteht aus ben herren: Burgermeister Rarl Leitenberger, ben Gemeinderathen Ant. Kunert und F. A. Peiffig, Comptoir-Borstand Gust. Melzer und

bem Gemeinderath und Schulauffeber Dr. Steinhaufer.

(Die Nedaction ber hamb. Gartenztg, ist gern erbötig, Beiträge für bie zu gründende Josse-Stiftung in Empfang zu nehmen, um diese bem Comite Ende bieses Monats zuzusiellen. Die etwa bei ber Redaction eingehenden Beiträge werden bann burch biese Blätter angezeigt werden).

Seidenzucht der argentinischen Nevublik. Menneville gab in ber letten Sigung ber frangofifchen Academie ber Biffenschaften bom 1. December Nachricht über Die Geibenzucht ber argentinischen Republik. Meyer, welcher in Montevideo Grundbefiger ift, bat por Aurzem 30 Rilo Cocons nach Paris gefandt und mitgetheilt, daß bie Regierung von Uruguan gefonnen fei, tiefen fo michtigen Induftriezweig nachdrücklich zu begunftigen und ihm bas alleinige Recht ber Ausfuhr qu= gestanden hat. Die Ricinusstaude, bas beste gutter fur Die Raupen, welche als Baftarte aus Ailanthus und Ricinus-Schmetterlingen gezogen murben, wachft in biefem gangen Lande wild und mit folder Schnelligfeit, bag bie Pflange 4 Monate nach bem Reimen Die Bobe von 1 Meter erreicht bat und eine große Bahl Blatter von 25-35 Centimenter Durchmeffer befitt. In Diefem Lande ohne Winter ift Die Natur überdies bas gange Sabr bindurch thatig und tann man auf 6 Ernten im Sahr rechnen. Gelot aus Affumption verfichert, bag man auf eine Bectare ungefähr 4 Millionen Cocons werbe fammeln tonnen, welche, bas Rilo gu 6000 gerechnet, 660 Kilo entsprechen murben. Nimmt man an, bag man bas Rilo mit 3 Fre. verfaufen tann, fo giebt bies einen Bobenertrag von 1980 Fre. auf eine Bectare, ber felbit, wenn man ibn auf die Balfte reducirte, noch recht aufriedenstellend fein murbe. (Cosmos.)

Neue Sandelsgärtnerei in Gent. Die Zahl der Genter Handelsgärtnereien hat sich durch die Etablirung der Herren S. & Al. Ban der Meersch Gebrüder abermals um eine vermehrt. Diese practisch erfahrenen Gärtner werden sich vornehmlich mit der Cultur von Freilandsstauden, Camellien, indischen Azaleen, Rhododendron, Rosen 2c. befassen und beabsichtigen, alles wirklich Schöne, was in diesen Pflanzen im Insund Auslande erzeugt worden und erzeugt wird, zusammen zu bringen.

* Schiefer-Stiquetten. Die von herrn G. Geitner in Planis in den handel gebrachten roben, gestrichenen oder nach Wunsch beschriebenen Schiefer-Etiquetten können wir aus eigener Ersahrung bestens empfehlen. Das 100 12—15 Zoll lange, 3 Zoll breite auf der Schreibsläche geschliffene Etiquetten kostet nur 1 .P. Die geschliffene Fläche wird bunn mit weißer Delfarbe überstrichen und wenn diese angetrocknet, wird der Pflanzenname mit schwarzer Lackfarbe darauf geschrieben. Für freie Landspstanzen sind diese Etiquetten ganz besonders zu empfehlen. In dem jest erschienenen sehr reichhaltigen Supplement zum haupt-Catalog No. 25

bes G. Geitner'schen Garten-Stablissements ift noch Näheres über biese Etiquetten zu ersehen. E. D-o.

Der Pflanzen-Katalog No. 5 für Frühjahr und Sommer 1863 von Stelzner & Mener, handelsgärtner in Gent, ist uns so eben zugegangen. Mit Bergnügen haben wir aus dem reichen Inhalt deffelben ersehen, welchen Aufschwung biese junge handelsgärtnerci trop der großen Concurrenz in Belgien und namentlich in Gent seit den wenigen Jahren

ihres Bestehens genommen bat.

Bon den darin enthaltenen zahlreichen Reuheiten machen wir besonders ausmerksam auf die jüngst eingeführten werthvollen verschiedenen Pflanzen von Japan, namentlich mit bunten Blättern, wie die reizenden Evonymus, Bambusa, Lonicera, Ligularia, Aucuba, Sedum Sieboldi fol. varieg., Aralia Sieboldi fol. var. etc. etc. zu bisligen Preisen. — Auch andere schöne Neuheiten dieses Frühjahrs sind zu niedrigen Preisen verzeichnet, unter andern die weiß blühende Anemone japonica hybr. Honorine Jobert, das Dußend zu 20 Fr., Aquilegia ranunculistora plena, Ceanothus Arnoldi, Lychnis gampi, Fuchsien, Lantanen, leste vorzügliche Neuheiten des Pelargonium zonale, Pentstemon, Verbenen etc. etc.

Namentlich sind auch seltene und schöne Farnen für Warm= und Kalthaus, so wie fürs freie Land sehr billig angeboten, z. B. Cyathea dealbata (5 Fr.), Brainea insignis, Cheilanthes Borsigiana (5—10 Fr.), Asplenium formosum (Duß. 20 Fr.), Lomaria punctulata (3 Fr.), Pteris nemoralis fol. var., Aspidium Fritzelliae (Duß. 15 Fr.), Asp. marginatum,

Cyrtopteris obtusa (Dug. 8 Fr.), Scolopendrium marginatum etc.

Eben so sind bie vorjährigen Neuheiten von Caladien, Alocasien, Gloxinien und anderen schönen und seltenen diversen Pflanzen des Warms und Kalthauses, so wie Lands und Gruppenpflanzen zu mäßigen Preisen angezeigt. Die SpecialsArtikel von Azalea indica, A. pontica, Camellien, Magnolien, Rhododendron und diverse schöne aushaltende Coniscren, wie Cypressus Lawsoniana, Thuja aurea, Wellingtonia gigantea etc., von denen das Etablissement bedeutenden Vorrath besitzt, sind in Duzends und Hundertpreisen angegeben.

Das gedachte Berzeichniß wird auf portofreies Berlangen von den herren Stelzner und Meyer portofrei zugefandt. E. D-o.

Sin neuer Dunger "the patent Eureka Manure" macht seit ein paar Jahren viel Aufsehen in England und foll derfelbe nach den gemachten Erfahrungen den Guano übertreffen. Die Hanptbestandtheile dieses Düngers sind Excremente von Menschen und Afche, ohne jeglichen Geruch.

Es läßt fich biefer Dunger auf viererlei Art anwenden:

1) kann man ihn in ben Boden untergraben, je nach ber Tiefe ber Wurzeln ber Pflanzen;

2) indem man ihn gleichzeitig mit dem Samen in Rillen ausfaet; 3) ftreut man ihn regelmäßig über die Dberfläche bes Bodens aus;

4) lößt man ihn in Waffer auf, um ihn fluffig jur Dungung von garteren Gewächsen zu verwenden.

Man verwende ibn aber niemals bei Froftwetter, noch ftreue man

ihn bei trodner Bitterung aus. Bei naffem Better ober furz vor Ein-

tritt beffelben ift bie befte Beit ben Dunger anzuwenden.

Der Eureka-Dünger hat keine Wirkung auf einen Boben ber mit Kalk gedüngt worden ist, auch muß die angegebene Quantität genau innez gehalten werden, wenn man auf guten Erfolg durch diesen Dünger rechnen will. — Für einen richtigen Ucre Weizenland sind 6 Centner, ebenso sür Hafer und für Gerste, für Roggen nur 5 Centner erforderlich. Man säe ben Samen zugleich mit dem Dünger. Ein Ucre Kartoffelland erz sordert 5—7 Centner, Rüben (Turnips) aller Urt ebenso viel. — Wiesenland erfordert 5—6 Centner per Ucre, Weideland 5 Centner. — Wird ein Grasland mit diesem Dünger gedüngt, so frist das Vieh sofort das Gras und zieht dies darauf gewachsene jedem andern vor, auch wird die Milch der Kühe setter, die auf einer mit Eureka-Dünger gedüngten Weide geweidet haben, als bei solchen, die auf anderen Weiden ihre Nahrung zu sich genommen.

Bur Düngung von Kartoffele, Turnipoe, Karottene, Zwiebelne, Sclleriee, Erbsene, Bohnen-Land grabe man den Dünger 4—5 Zoll tief unter, so daß er gehörig an die Wurzeln komme und die Wirkung wird äußerst bemerkbar werden. Für diese Gewächse sind 5—6 Centner per Acre hinreichend. Für Blumenkohl, Brokoli und sonstige Kohle-Arten mache man die löcher und strene in jedes ½ Unze dieses Düngers und dann pflanze man die Pflanzen. Ein doppelter Ertrag, frei von jeder Krankheit und viel frühere Ernte ist sicher. Stachele, Johannise, Erde und himbeeren liefern einen erstaunenden Ertrag, wenn mit diesem Düns

ger gedüngt im Berhaltniß von 6 Centner per Ucre.

Ilm biesen Dünger bei Blumen anzuwenden, löse man eine Unze (2 Loth) deffelben in Regens oder weichem Wasser auf, rühre dies gut um und nachdem es 2—3 Stunden gestanden hat, ist es gut zum Gebrauch. Man wende ihn im Frühjahr eins oder zweimal wöchentlich an, jenachdem die Pflanzen wachsen. Krautartige Pflanzen zeigen sofort einen sichtbaren Fortschritt nach geschehener Düngung, besonders Rosen, Geranien, Fuchsien, Begonien, Hyacinthen, Caladien 20., wie alle krautartige Pflanzen.

Für Graspläte sind 2 Centner per Acre erforderlich, gleichzeitig mit dem Samen bei feuchter Witterung auszustreuen. Das Gras bleibt schön grun und frei von Moos 2c. Bei Anwendung einer größeren Quan-

titat Dunger bleiben auch bie Wurmer aus ben Boben fort.

Um biesen Dünger bei Obstbäumen anzuwenden lofe man 2 Ungen in einer Gallon (4 Quart) Waffer auf und nachdem es brei Stunden gestanden hat, lockere man ben Boben um die Burgeln ber Bäume und gieße mit bem aufgelösten Dünger.

Bir haben eine fleine Quantität Dieses Dungers erhalten und nachbem wir bamit Bersuche angestellt haben werden, werden wir die Resul-

tate davon mittheilen. Die Redact.

* Potsdam. Umgestaltung des königl. Weinberges am Bfingstberge. Bielen der geehrten Leser der Gatenztg. dürfte der sogenannte Pfingstberg bei Potsdam durch eigne Anschauung, wie derselbe bisher gewesen bekannt sein, und es durfte denselben daher nicht uninteressant sein zu erfahren, daß mit demselben eine wesentliche Beränderung

vorgenommen wird. Die gunftige Witterung biefes Bintere bat es geftattet, baf icon im December eine umfangreiche Erdarbeit gur Umgeftals tung bes Roniglichen Beinbergs am Pfingftberge begonnen und feitbem unausgesett ber Bollendung - bie Mitte Mai erfolgen burfte - naber aeführt werden fonnte, wodurch unferer ichon fo anmuthigen Umgebung eine neue wesentliche Berschönerung erwächft. Se. Maj. ber Rönig, als Besiger bes Schlogbaues auf dem Pfingstberge, und Ihre Maj. die Rönigin-Bittme, ale Eignerin bes Ronigl. Beinberges am Gudabhange jener Sobe, haben nämlich beschloffen, ichon jest einen Theil der daselbft noch weiter vom bochfeligen Konige beabsichtigten Unlagen, namentlich Bebufs ber Bemäfferung bes Reuen Gartens, in Ausführung bringen gu laffen und durch den Roniglichen General-Garten-Director Dr. Lenne und ben Sof Gartner G. Meyer find Plane und Ausführung fofort in rafch geforberten Angriff genommen worden. Bereits murbe neben ber Deierei im Neuen Barten am Jungfernfee bie aus ber eingegangenen biefigen Seebandlunge-Dampfmuble erworbene Dampfmafchine aufgestellt, von bort aus wird bas Baffer in Robren zum Pfingftberge binaufgeführt und in einem Refervoir angesammelt werden. Ursprünglich follte letteres in ber Bobe, und gmar bem legten Borhaben nach vor der unteren Terraffe bes jegigen Baues von dem vorfpringenden Mauerwert umfaßt liegen, bann mare ber Sahrweg als Tunnel unter bemfelben hindurch gegangen. Diefe Ausführung wird vorerft unterbleiben; Die auf bem alten Daublenmege beraufzuführende Steinstraße wird, von Pflanzungen umfaßt, die beiden Mauerbogen durchschreiten und fich tann in bin- und bergebenden Binbungen burch ben Roniglichen Weinberg gegen bie unten vorbeigebende große Beinmeisterftraße, im Gangen etwa 81/20 Boll Kall pro Ruthe, 108 Ruß tief binabziehen. Gin im Beinberge oben ftebendes Schweigerbauschen wird babei befeitigt, bas alte von Konig Friedrich Wilhelm III. berftammende, an ber Rudfeite, Die man von oben gefeben vor fich bat, febr einfache, vorn mit einer von vier jonischen Gaulen getragenen Borballe verfebene Theehauschen bleibt mit ben iconen es umgebenden Linden erhalten und bildet junächft einen Bielpuntt bes Beges und ber Unficht bom oberen Baue aus. - Wird bierbei auch ber Ronigl. Beinberg nicht allgemein juganglich gemacht werben, fo liegt er boch fünftig gegen bie Bobe fo weit offen, bag bas Muge befriedigt über bie reichen Pflanzungen von Baumen und Reben, Bierftrauchern und Blumen aller Urt, wie fie gum Theil fcon jest erfichtlich find, wird hinschweifen und somit mehr und mehr bie gange reiche Landschaft ale ein burchaus harmonisches Bange wird auffaffen konnen. Auch die bieber muft gelegene Gipfelflache öftlich vom oberen Schloffe ift ichon geebnet und wird von einem Bege einges faßt, ben Linden und Pappeln beschatten und Fliederhecken umgieben sollen, und barüber binaus am Baffer erhebt fich eine neuerbaute febr zierliche Billa im Privatbefit ale erfreulicher Bumache bes Schmudes biefer Begend. Uebrigens ift ber Entwurf ber gangen bergeit gur Ausführung gelangenden Umgestaltung ber Urt, daß wenn fpater einmal die ursprunglich beabsichtigten, ben Berg binabsteigenden Cascaden noch fertig geftellt merben follten, biefer Beiterbau unbeschadet bes jest zu Bollendenden fann bemirft merben. (B. 3ta.)

Alls gute Kartoffel-Sorten, die ihre Knollen in der Tiefe und in der Rähe des Hauptstockes ansegen und deshalb von der Krankheit weniger leicht ergriffen werden, empfiehlt Garteninspector F. Jühlke nach seiner eigenen Erfahrung in der "landwirthsch. Zeitung für Nord, und Mitteldeutschland" folgende:

1. Dalmahon=Rartoffel, mittelfrub;

2. große runde Algier-Rartoffel, mittelfrub;

3. Preis von Solland, frub;

4. frangöfische runde Juni-Rartoffel, fruh;

5. Circaffienne runde Juni-Rartoffel, frub.

Personal: Notizen.

An die Stelle bes verstorbenen Universitätsgärtners B. Beiß bei bem botanischen Garten in Gießen ift herr 3. Fr. Müller angestellt worben.

Julius Nieprascht, ein Schüler des General-Gartendirectors Dr. Lenne, bisher im Geschäft des Herrn Aug. Rapol. Baumann in Bollwiller, hat einen ebenso vortheilhaften als ehrenvollen Ruf erhalten nach Köln, um den dortigen neuen zoologisch-botanischen Garten nach den Plänen des Herrn Lenne anzulegen und später demselben vorzustehen.

(Gartenflora).

Unser reichhaltiges Haupt-Preis-Verzeichniss über

Gemüse-, Sommerblumen-, Perennirende Stauden-, Gewächshauspflanzen, Cap-, Feldund Waldsamen,

nebst einem Anhange von Knollengewächsen, Warm- und Kalthauspflanzen, Rosen, Zier- und Nutzbäumen und Sträuchen u. s. w. hat soeben die Presse verlassen, und wird auf frankirtes Verlangen franco zugeschickt.

Erfurt im Decbr. 1862.

Moschkowitz & Söhne.

Samenhandlung, Kunst- u. Handelsgärtnerei.

Marie and American Street and American Street

Für Gewächshaus: und Mistbeet-Verglasung 2c.

empfehle bas mit Beifall aufgenommene und burch gunftige Erfolge bewährte

Farbig-gestrichene Cafelglas

als trefflicen Bertheiler und abichwächenben Rreuger ber brennenben Sonnenftrahlen.

(a D-Fuß Rheinl. M. = 5 Sgr.). Bum Wiebervertauf und bei Entnahme größerer Boften billiger.

3. A. Heckert,

Balle a/G, gr. Ulrichsftraße 59.

Travemunder Banmschulen.

Eigenthumer Dr. M. S. Corde.

Der Catalog für 1863 wird auf frantirtes Berlangen franco überfandt.

Rach bem Saupt-Cataloge werben Rofen in 1968 Barietäten,

Paeonia arborea in 111 - bo.

"herbacea in 145 bo.

Gladiolus in 165 bo. tultivirt. Der Borrath an Rosen beträgt 50,000 Stud.

Dbige Collectionen erbielten im verfloffenen Johre auf ben Friihlings-Ausnellungen in Samburg und Bremen bie erften Breife.

Das befannte reiche Obsisortiment hat seinen alten wohlverdienten Ruf nicht allein behauptet, sondern noch erhöht, wofür die auf ben letten Berbft - Ausstellungen in hamburg und Bremen gewonnenen Preise Zeugnift ablegen.

hierdurch erlaube ich mir, auf Diesem Beite beiliegenden Nachtrag zu meinem Pflanzen-Berzeichniß, die Reuheuten von Florblumen 2c., sowie das vollständige Berzeichniß von Georginen enthaltend, ergebenft ausmerkjam zu machen.

Erfurt, Anfang März 1863.

Ernft Benary.

Gesucht zum Frühjahr ober auch zum herbste ein Gartnergehütse, der eine Gymnasialbildung genossen und sich in einem größeren Samenbau Erjahrungen, sowohl für Garten- als Feldbau, erworben. Aussührliche Referenzen, sowohl über Charafter wie Fähigkeiten, an die Redaction dieser Zeitschrift franco zu senden.

Berichtigungen.

```
Seite 106 Beile 4 von oben lies "Buffina" fatt "Buftina".
               15
      110
                                  "Crataegus" ftatt "Cratagus".
      110
                17
                                  "Syn trilobata Lodd." fatt "Syn. trilobata Loud."
      111
                10
                                  "(?Lindl.)" ftatt "(?Linde.)"
                         w
                              d
      112
                 1
                                  "wahrscheinlich" fatt "wahrlich".
                 2
      112
             "
                    #/
      112
                16
                         11
                     " unten
      114
                1
             21
      115
                21
                              lies: "biefes Namens" ftatt "bes Norbens".
  ,,
             .,
                    n,
                         91
      116
                       oben
      117
                16
             "
                    " unten
      123
                23
                    " oben
             "
      114
                 4
                     " " lies "Ban" ftatt "Baum".
      114
                 9
                                "allen" ftatt "alten".
                             **
      115
                17
                     " unten ift "Non 2" gu ftreichen und bafur "Art" gu feten.
      116
                           lies "villosa" fatt "vilosa".
  "
      118
                     " oben " "T. glabra" ftatt "P. glabra".
  ,,
      118
                12
                       unten lies "nady" ftatt "nody".
      118
                                  "scheint gu bezweifeln" ftatt "fcheinen wir gu be-
  #
                                           zweifeln".
      123
                10
                                  " B. pubescens" flatt " B. mollis".
      123
                                  "Repal" ftatt "Repel".
      123
                21
                    " oben
                                  "Marsh" ftatt "March".
```

Diefem Befte ift gratis beigegeben:

1. Preisliste von Milchfatten von emaillirtem Gußeisen ber herren Sartwig Saller & Co. in Rendsburg.

2. Nachtrag jum Sauptverz. 1863 von Srn. Ernft Benary in Erfurt.

Preis-Liste.

Milchsetten von emaillirtem Gusseisen

nach holsteinischem System.

(Preise exclusive Verpackung franco Bahnhof oder im Schiff bei Rendsburg.)

| Numero der | Inhalt nach holsteinischen | Dimensioner | nach | Hamburg | jer | Maass. | pr. St | | pr. Stück in preussisch Cour. | | |
|---------------|---|---------------|-------|-----------|-----|--------|--------|---------|----------------------------------|------|--|
| Grössen. | Milchkannen. | Fuss. | Zoll. | ll. Fuss. | | Zoll. | Thir. | Schill. | Thir. | Sgr. | |
| 1 | 38 | Länge 7 | 3 | Breite | 2 | | 22 | _ | 16 | 15 | |
| 2 | 18 | do. 4 | 3 | do. | 2 | _ | 12 | - | 9 | _ | |
| 3 | 6 | do. 3 | 2 | do. | 1 | | 4 | _ | 3 | | |
| | Abrahmer zu den Set | ten No. 1 und | 3 | | 2 | 71/2 | | | | | |
| _ | do. " " de | No. 3 | 1 | 16 | | 26 | | | | | |
| _ | Milchsetten-Schraube | en-Winde | 14 | _ | 10 | 15 | | | | | |
| | Eiserner Rahmkarren dazu eichener Ra | | } 18 | _ | 18 | 15 | | | | | |

Milchsetten von emaillirtem Gusseisen in runder Form.

| Numero | Inhalt nach holsteinischen | Dimensionen nac | | | | pr. Stück | | |
|-----------------|-------------------------------|-----------------|-----------|--|----|--------------------------------|----|--|
| der Grössen. | Milchkannen. | Durchmesser. | Tiefe. | in dänischer Reichsmünze Thlr. Schill. | | in preussisch Cour. Thlr. Sgr. | | |
| 1 | 31/2 | 16 Zoll | 31/4 Zoll | 1 | 32 | 1 | | |
| 3 . | 51/2 | 18 " | 33/4 22 | 1 | 56 | 1 | 6 | |
| 3 | 6 | 191/2 ,, | 33/4 " | . 1 | 80 | ı | 11 | |
| 4 | 7 | 22 ,, | 33/4 22 | 1 | 90 | 1 | 14 | |
| 5 | 6` | . 19 " | 33/4 22 | 2 | 16 | 1 | 19 | |

Centrifugal-Buttermaschinen mit verbessert construirten Zinnflügeln mit und ohne Luftcirculation.

| Numero der | inhalt nach holstein. | | | | pr. Stück mit Zinnflügeln mit & ohne Lufteirenlation | | | | pr. Stück mit Zinnflügeln mit & ohne Lufteirenlation | | 0. | | | | |
|---------------|--------------------------|--------|------------|-----------|--|---------|--------------------------|----|--|----|-----------------------------|----|-----------------------------|-----|----|
| Grössen. | Milchkannen. | annen. | | | | | Rmze. Thlr. Schill. | | Rmze. Thir. Schill. | | Preuss. Ct. Thlr. Sgr. | | Preuss. Ct. Thlr. Sgr. | | |
| 1 | 2 | mit | Glashafen | für Ha | ndbetrie | b b | | 12 | | | _ | 9 | _ | | _ |
| 2 | 8 | mit | emaill. gu | sseiserne | m Fass | für | Handbetrieb | 13 | 48 | 11 | 48 | 10 | 31/2 | 8 | 19 |
| 3 | 8 | mit | eichenem | Fass fü | r' | | do. | 8 | _ | 6 | | 6 | _ | 4 | 15 |
| 4 | 12 | 77 | 22 | do. " | | | do. | 9 | _ | 7 | _ | 6 | 221/2 | , 5 | 71 |
| 5 | 20 | " | 77 | do. " | | | do. | 14 | | 12 | _ | 10 | 15 | 9 | _ |
| 6 | 30 | " | " | do. " | | _ | do. | 16 | _ | 13 | 48 | 12 | _ | 10 | 31 |
| 7 | 40 | 27 | 27 | do. " | | | do. | 19 | | 15 | _ | 14 | 71/2 | 11 | 71 |
| 8 | 50 | 273 | 77 | do. " | | | do. | 22 | | 17 | 48 | 16 | 15 | 13 | 31 |
| 9 | - ~ 60 | 99 | n | do. für | Hand- | und | Pferdebetrieb | 29 | 48 | 22 | _ | 22 | 4 | 16 | 15 |
| 10 | 80 . | 77 | ,, | do. " | do. | | do. | 36 | _ | 27 | | 27 | _ | 20 | 21 |
| 11 | 125 | kräft | ige Maschi | ne m. eic | h. Geste | ll u. F | ass f. Pfdebetr. | 80 | | 70 | - | 60 | | 52 | 15 |

Ann. Im Fall die Buttermaschine No.

an Grösse noch nicht genügen sollte, so ist es zweckmässiger eine doppelte Maschine anzuwenden. Die Verbindung derselben mit dem Pferde-Göpel, sowohl durch Räder- als Riemen-Betrieb, ist gewöhnlich mehr oder weniger von localen Verhältnissen beeinflusst, weshalb der Kostenpreis dafür erst nach näherer Verständigung bestimmt werden kann. — Ein Pferd genügt zum Betriebe.

Carlshütte bei Rendsburg,
Anno 1863.

Hartwig Holler & Co.



MILCH-SETTEN

von



emaillirtem Gusseisen

nach holsteinischem System

aus der

Carlshütte bei Rendsburg.



Die vielseitig anerkannten und mehrjährig erprobten Vorzüge dieser, auf der Carlshütte auf's Beste gegossenen und emaillirten Milchsetten für die Milchwirthschaft, und der bessern Methode der Rahmgewinnung im Gegensatz zum bisherigen alten System, sind besonders folgende:

- 1. die erlangte bequemere und oeconomischere Aufstellung der Setten im Milchkeller durch deren rechteckige Form;
- 2. die dadurch erreichte bessere und vereinfachte Abrahm-Methode;
- 3. eine beschleunigte Absetzung des Rahms durch schnellere Abkühlung der Milch;
- 4. Erzielung einer grösseren Ausbeute durch die vereinfachte, leichte und vollständigere Abrahmung;
- 5. Ersparung an Zeit und Arbeit, weil es selbst bei der Reinigung der Setten nicht nöthig ist, dieselben vom Platz zu nehmen;
- 6. die veringerten Unterhaltungskosten u. s. w.

Die Unterzeichneten nehmen daher Veranlassung, dieses in jeder Hinsicht vortheilhafte System der Rahmgewinnung zur Butterbereitung, unter Hinweisung auf die Benutzung ihrer anerkannt guten Centrifugal-Buttermaschinen mit verbessert construirten Zinnflügeln, mit und ohne Luft-Circulation, allen Meierei-Besitzern besonders und bestens zu den umstehenden festen Preisen zu empfehlen.

Carlshütte bei Rendsburg.

Hartwig Holler & Co.

Bur Rultur der Orchideen.

Belde große Fortschritte in den letten 10-15 Jahren in der Behandlungsweise ber tropischen Orchibeen gemacht worden find, bas beweis fen am beften bie vielen jest bestehenden berrlichen Sammlungen aus biefer Pflanzenfamilie. Bor taum noch fo langer Zeit war man ber ficheren Meinung, daß man, um Orchideen mit Erfolg zu fultiviren, wenn nicht mehrere Baufer, boch wenigstens mehrere Abtheilungen in einem Saufe haben muffe, um die Orchideenarten nach ihrem Baterlande ober Rlima, aus dem fie ftammen, absondern zu konnen; man hielt auch nur wenige Gartner für geschickt genug, Orchibeen richtig zu behandeln, und auch nur ben größeren Bartenetabliffements und reichen Privatleuten hielt man fur befähigt Sammlungen von diefen Pflangen anschaffen und unterhalten qu Bie anders ift es jest, fast in allen Pflanzensammlungen find bie Drchideen ziemlich gablreich vertreten und werden ohne große Schwierigfeit fultivirt, felbft ber Gartner, bem fein eigenes Drchibeenhaus gur Berfügung fteht, ift ebenfo gut im Stande eine Angabl fcon blubender Arten in einem Barmhause mit anderen Pflanzen zu fultiviren, als in einem nur für Orchideen bestimmten Saufe. Es giebt aber noch viele Pflanzenfreunde, die fich an die Rultur Diefer Bewachfe nicht recht beranwagen wollen, ober benen bie Rultur ftete miglingt und zwar hauptfachlich in Folge ber ihnen abgehenden Renntniffe, wie diese Pflanzen im All= gemeinen behandelt fein wollen. Bucher giebt es nur wenige gute, welche über die Rulturmethoden Diefer Pflanzen ausführlich handeln, und biefe find jest meift veraltet, nicht mehr ben neueften Erfahrungen, Die man in ber Behandlungsweise ber tropischen Orchideen gemacht hat, angemeffen. Biele fehr ichagenswerthe Sinweise auf die Rultur ber einzelnen Ordideen-Gattungen oder Arten find allerdinge von Zeit zu Zeit in ben verschiedenen Gartenzeitungen erschienen, deren Auffuchung aber meift nur mit großer Dube verbunden ift.

In England hat in allerletter Zeit die Liebhaberei für die Orchisteen wieder bedeutend zugenommen. Gehen auch daselbst sehr häusig alte renommirte Sammlungen ganz ein, so entstehen in derselben Zeit ebenso viele neue, und die hohen Preise, die auf den so oft in London stattfinsbenden Orchiveen-Auctionen für einzelne Arten und Exemplare bezahlt werden, beweisen, welchen Werth diese Pflanzen noch in England besitzen.

Die englischen Hauptcultivateure der Orchideen sind jedenfalls mehr oder weniger unsere ersten Lehrmeister in diesem Kulturzweige gewesen,

ibnen baben wir bie beften Rulturmethoben abgelauscht, und uns nach ihren veröffentlichten Lehren gerichtet. Bie viele vortreffliche Abhandlungen über die Rultur ber Orchiveen hat nicht allein die weltberühmte englifche Gartenzeitung "Garbener's Chronicle" im Laufe ber letten gebn bis funfzehn Jahre gebracht, wie g. B. unter der leberschrift "Orchids for the Million" von B. G. Williams, Die fast sammtlich in Die beutschen Bartenzeitungen übergegangen find. Bon biefem febr berühmten Rultivateur und Sandelogartnerei-Befiger ift nun auch ein febr empfehlenswerthes Buch "the Orchid-Growers' Manual", bereits in 2. Auflage erfcbienen.") Diefes Buch enthalt furze Befchreibungen von mehr als 440 ber iconften Orchideen mit Bemerfungen über beren Bluthenzeit, über bie beste Urt und Beife fie ju ziehen, wie ferner über die Behandlung ber Orchideen im Allgemeinen, über Warme, Feuchtigfeit, Erde 2c. Buch ift, wie ber Berfaffer bemerft, feineswegs fur geubte Rultivateure geschrieben, fondern mehr fur Unfanger und Laien, Die fich belehren wollen, Orchideen zu fultiviren, und benen bies nach Befolgung ber in bem Buche angegebenen Regeln auch ficher gelingen wirb.

Eine große Sauptsache für das gute Gedeihen der Orchideen ift bas richtige Einpflanzen derselben, wir laffen deshalb hier den Abschnitt aus dem genannten Buche, welcher über "das Berfahren des Pflanzens und über das dazu zu verwendende Material" handelt,

folgen.

Sobald die Ruhezeit der Orchideen vorüber ift, fo erfordern viele Arten ein Umpflanzen, jedoch hat fich ber Berfaffer nicht immer an biefen Beitpunft gehalten, benn es lagt fich überhaupt feine Beit genau angeben, zu der man die Orchiteen verpflanzen foll. Februar und Marz find die geeignetsten Monate, in denen man verflanzen foll, dies ift nach ber Rubegeit der meiften Arten. Bei benjenigen Arten, Die fein Berpflangen erfordern, muffen die Topfe frisch aufgefüllt werden, man entfernt zu biefem Behuf einen Theil der oberen Erde, ohne die Burgeln zu beschädigen und erfest die entfernte durch gute faferige Saideerde. Durch Diefes Berfahren vertilgt man auch viele Insetten, Die fich in ber alten Erbe aufhalten. Die Topfe werben bann zugleich von Moos und fonftigem Schmut gereinigt, womit man leider nur ju haufig diefelben bedectt findet. Wenn man bie Orchideen zu verpflanzen gedenft, fo gebe man ihnen 4 ober 5 Tage zuvor tein Waffer. Ginige Arten verlangen nun auch zu einer fpateren Beit ein Umpflangen, eben wenn fie anfangen zu treiben, wie 3. B. alle Arten ber Gattung Phajus, Calanthe, Dendrobium, Stanhopea, Cyrtopodium, Brassia, Miltonia, Sobralia, Bletia, Oncidium und viele an-

^{*)} The Orchid-Growers' Manual containing brief descriptions of upwards 440 Orchidaceous plants, together with notices of their times of flowering and most approved modes of Treatment; also plain and practical instructions relating to the general Culture of Orchids and remarks on the heat, moisture, soil and seasons of growth and rest best suited to the several species. By Benj. S. Williams, F. R. H. S., Paradise Nursery, Holloway, London, N.; Author of Hints on the Cultivation of Ferns etc. etc. 2. Edition. London, Chapman and Hall, 193, Piccadilly 1862.

bere. Laelia-, Cattleya-. Saccolabium-, Aërides-, Vanda- und abnliche Urten muffen aber bor ber Beit verpflangt werben, wo fie treiben wollen. Eine Sauptbedingung bei bem Pflangen ber Drchideen ift fur eine geborige Unterlage in den Topfen zu forgen, bas befte Material biergu find Topficherben und Holzkohlenftude. Ehe man pflanzt, reinige man bie Topfe von Innen und Augen und bie Topficherben muffen ebenfalls gewaschen sein. Ift dies geschehen, so mable man die Topfe in paffender Grofe zu ben Pflangen, verwende nie ju große Gefage. Ginige Arten erfordern alliährlich umgepflanzt zu werden, mahrend andere 2 auch 3 Jahre in benfelben Topfen fteben konnen. Gobald eine Pflanze zu franteln anfängt, ober die Erde in bem Topfe nicht mehr geborig austrocknet und fest wird, fo ift ber beste Beg biefelbe wieder gefund ju machen, wenn man fie aus dem Topfe ober fonftigem Befage, in dem fie ftebt, ausftulpt, die Burgeln berfelben in reinem Baffer abspult, die verfaulten entfernt und bie Pflanze wieder mit neuer Erbe einpflanzt. Dan bute fich aber die Pflanze bann eber zu begießen, als bis fich neue Burgeln geis gen. Die gewöhnlichen Thontopfe find Die geeignetsten fur Die Orchideen.

Beim Verpflanzen großer Exemplare setze man in den Topf einen kleineren verkehrt auf den Boden desselben, und fülle den Topf bis auf 3 Joll vom Rande mit Topfscherben und Holzkohlenstücken in der Größe von 1 Joll in Duadrat bei großen Gefäßen, bei kleineren Pflanzen und Gefäßen nehme man kleinere Stücke. Ist dies geschehen, so lege man eine Lage Moos auf die Scherben, damit die Erde nicht zwischen die Unterlage gespült werde, und das Wasser jederzeit schnell ablausen kann, denn sobald das Wasser im Topfe stagnirend wird und die Erde dadurch sauer, so ist es um die Gesundheit der Pflanze geschehen. Ein freier, schneller Abzug des Wassers bei den Orchideen sowohl, wie bei fast allen Pflanzen ist eine Hauptbedingung, wenn dieselben gut gedeihen sollen.

Das beste Material, welches man beim Pflanzen der Orchibeen verswenden kann, ist grobe, faserige Haideerde und Sphagnum. Hat man eine Lage Moos auf die Unterlage gelegt, so fülle man den Topf mit Haideserde an. Diese Erde breche man in Stücke von der Größe von Hühnerseiern, und untermische diese mit Topsschen und Holzschlenstücken. Die Pflanze sein an 2—3 Joll hoch über den Rand den Topses und sorge dasur, daß alle Pseudoknollen über die Erde zu liegen kommen, dann bringe man so viel Erde auf die Wurzeln, daß diese bedeckt werden. Damit die Pflanze sicher und fest im Topse stehe, besestige man sie vermittelst einiger Städchen, die man durch die HaideerdesStücke steckt. Nach dem Pflanzen ist es auch gut, bei jeder Pflanze noch ein Stöcken zu stecken, damit dieselbe ganz sest stehen bleibt. Ehe man die Pflanzen einpslanzt, schüttele man behutsam alle alte Erde von den Wurzeln, ohne dieselben zu beschästigen, und gieße nach dem Verpflanzen nie stark, erst wenn sich neue Wurzeln bemerkbar machen, darf man reichlicher Wasser geben.

Das beste Material für Orchibeen, bie man in Körbe ober Ampeln pflanzt, ist Sphagnum und zerschlagene Topsscheren. Zuerst lege man eine Lage Moos auf den Boden des Korbes, dann einige Topsscherben und zuletzt fülle man den Korb mit einer Mischung von Topsscherben und

Moos.

Orchiveen-Arten, die am besten auf Holzklögen wachsen, befestige man daran mit etwas lebendem Moos, wenn man überhaupt bemerkt hat, daß sie Moos lieben, denn viele Arten gedeihen am besten an bloßen Holzstöcken ohne alles Moos, diese verlangen aber mehr Fenchtigkeit und hängen gänzlich von dem ab, was ihnen die Atmosphäre zusührt.

Reneste Einführungen der Herren Groenewegen & Cie. in Amsterdam.

2000 C

Das Etabliffement ber herren Groenewegen & Co. in Amfterbam offerirt auch in biefem Jahre wieder eine nicht geringe Anzahl sehr schöner neuer Pflanzen, auf die wir vorläusig die Leser ber Gartenzeitung

aufmertfam machen möchten. Es find:

1. Aralia mexicana. Obgleich wir schon eine Menge sehr schöner Arten aus der Familie der Araliaceen kultiviren, so durfte die hier genannte dennoch eine Hauptrolle unter den bekannten spielen. Die herzförmigen, oben lang verschmälert auslaufenden Blätter sind von zarztefter grüner Färbung, geziert mit weißen Nerven und Adern. Preis 8 fl.

Gine bem Berzeichniffe beigegebene Tafel enthält, wie von ben bei-

ben folgenden Pflanzen, eine colorirte Abbildung.

2. Begonia Hochbaumii. Hat man sich auch an ben unzähligen Barietäten von Begonien, die sich oft nur durch eine sehr geringe Zeichnung ihrer Blätter von einander unterscheiden, fast satt gesehen, daß jede neue Form nur wenig Anklang sinden dürfte, so ist doch sicher anzunehmen, daß die B. Hochbaumii, welche keine Barietät, sondern eine aus Java stammende Species ist, noch viele Berehrer sinden dürfte. Diese Art scheint uns, nach der Abbisdung zu urtheilen, einen mehrere Fuß hohen Stamm zu bilden. Die ziemlich großen Blätter sind auf der Oberstäche dunkelgrün, gezeichnet mit kleinen weißen und rosa Punkten wie bei der B. maculata oder argyrostigma, während die Unterseite dunkelblutroth gezsärbt ist. Preis 5 fl.

3. Climicandra obovata. Eine reizende Blattpflanze ersten Ranges. Sie hat den Habitus einer Ardisia, die Blätter sind $\frac{3}{4}$ Fuß lang, $2-2\frac{1}{2}$ Zoll breit, saftgrün und im jungen Zustande prächtig purpurroth. Preis 8 fl.

4. Corysanthes pictus. Es gehört diese Pflanze zu den schönften Neuheiten, die in letter Zeit aus Java importirt worden sind. Sie geshört zu den Orchideen und ist eine erquisite kleine Pflanze, zugleich eine botanische Euriosität. In habitus ähnlich einer Pogonia-Art, hat sie auch wie diese eine Knollenwurzel. Die kleinen Blumen sind von seltener Schönheit, die Blätter lebhaft grün mit Silberstrichen. Preis 24 fl.

5. Dombeya angulata. Intereffante Pflanze in Folge ber eigensthümlichen Blätter. Diese find bunkelgrun mit einer braunen Nervatur. Sabitus ähnlich einer Aralia, bennoch gehört sie zu ben Buttneriaceen.

Preis 3 fl.

6. Elettaria Diepen horstif. Ausgezeichnete Reuheit, nicht nur wegen ihrer schönen Blumen, fondern auch wegen ihrer prächtigen Blatter. Sie

gebort zu ben Marantaceen. Die Fuß langen, 4-5 Boll breiten faftig grunen Blatter find auf ber Unterseite carmoifinroth gefarbt. Preis 15fl.

Abgebildet auf citirter Tafel.

7. Ficus begonia efolia. Die Blätter biefer Ficus-Art haben ganz die Form einer Begonia, so daß man die Pflanze beim ersten Anblick für eine solche hält. Die Blätter sind sammetartig smaragdgrün, ebenso die jungen Stengel, was der Pflanze ein höchst anziehendes Aussehen verleiht. Es ist möglich, daß diese Pflanze auch schon in anderen Gärten sich besindet, indem sie in sehr verschiedenen Gegenden wächst, aus denen sie das Etablissement Groenewegen importirt hat. Preis 8 fl.

8. Melastoma sanguineum. Wie viele Melastomaceen zeichnet fich biefe durch ihre großen rosafarbenen Blumen aus. Sie ist von leichter Kultur, und eignet sich namentlich zur Anzucht von Schauexemplaren.

Preis 2 fl. 50 c. Abgebildet auf citirter Tafel.

9. Metroxylon elatum. Unter ben Palmen, die wir aus Rudficht für die Eleganz ihrer Blätter cultiviren, nimmt diese einen der ersten Plätze ein. Ihre Einführung ist von großem Interesse, da wir bisher nur wenige Arten dieser Palmengattung kannten. Preis für eine Pflanze mit 5—6 Blättern 5 fl.

10. Nephalophyllum tenuifolium. Obgleich die Nephalophyllum zu benjenigen Pflanzen gehören, die in keiner Sammlung von Anecochilus fehlen sollten, so findet man sie dennoch ziemlich selten, es dürfte daher die Einführung dieser Orchidee als eine schäpenswerthe Acquisition gelten. Die Pflanze zeichnet sich sowohl durch ihre Blüthen als durch ihre Blätzter aus. Die grünen Blätter sind purpurn gesteckt und wenn nicht schöner, so doch eben so schön als N. pulchrum. Preis 10 fl.

11. Pandanus ceramensis. Es durfte diese Urt noch lange Zeit eine Seltenheit bleiben, jedenfalls ift sie aber eine große Zierde für jedes Warmhaus. herr Groenewegen hatte das Glud gehabt, eine Anzahl junger Exemplare davon zu erhalten, die er zu dem mäßigen Preise von

25 fl. per Stück abläßt.

12. Paratropia lucida. Eine Araliacee aus Java, ahnlich ber Aralia Teysmannii, die Blätter ber P. lucida find jedoch um vieles größer

und ichmaler an ben Spigen.

13. Pollia alba (Campelia glabrata alba.) Im jungen Zustande sind die Blätter dieser Pflanze silberweiß. Sie ist ein Pendant zu der Pollia purpurea und durste sich des allgemeinsten Beisalls zu erfreuen haben. Preis 3 fl.

14. Ptychosperma olivaeformis. Eine Palme von großem

Berthe, aus Oftindien ftammend. Preis 12 fl.

Heber Pflanzen:Wanderung.

Bon Edmund Goege.

Die "Generatio spontanea" oder das freiwillige Entfteben*) ber

^{*)} Urerzeugung. Siehe Regel, "Die Pflanze und ihr Leben." Pag. 95. u. 104.

Pflanzen, diefer uralte Zwift, über eine mutterlofe Zeugung, wie Meranber von humbolbt im Rosmos (Band I. pag. 373) fagt, hat zu einer Reibe von Untersuchungen geführt, die mehr ober minder alle barauf binausgingen, biefe Sypothefe zu einem wirklichen Thatbeftand gu erheben, ober fie auch in bas Reich ber Unmöglichkeit zu verfolgen. Es fann meine Aufgabe nicht fein, biefe Frage bier weiter zu erörtern ober zu beweifen fuchen, welche von beiben Parteien ben Gieg bavon getragen, bas weite Reld ber botanischen Literatur und insbesondere auch speciell die Pflangengeographie bietet einem Jeden, ber fich hieruber Auftlarung verschaffen will, hinreichenden Stoff bagu. Erft nachdem biefe lette Biffenschaft burch ihren eifrigen Grunder und Forderer Sumboldt fo manche Biberfpruche aufgelöft und gleichsam bas Pflanzenreich von feinem innern Busammenhange aus aufgebeckt bat, bat man auch angefangen, einer bochft intereffanten Erscheinung in ber Natur, ber Pflangen-Banberung*), eine größere Aufmertsamteit zu widmen. In ben nachfolgenden Blättern habe ich ben Berfuch gemacht, biefe in anschaulicher Weise zu behandeln, und wenn ich auch wenig ober gar nichts Neues zu ben ichon hierüber vorbandenen Mittheilungen bingufugen fann, fo boffe ich boch, daß meine furze Abhandlung, welche gang insbesondere auf die frangofische Flora Rudficht genommen bat, bei ben Lefern freundliche Aufnahme finden wird.

Beim Studium der Vertheilung der Gewächse auf der Oberfläche unseres Erdballs thut sich einem bald die Thatsache Rund, daß jeder Erdstrich Pflanzen-Arten aufzuweisen hat, die ihm gerade eigenthümlich sind. Das Pflanzen-Artividuum ist gemeiniglich an die Erdscholle gebannt, die es hat entstehen sehen, die Undeweglichkeit ist einer seiner Hauptcharactere, wie viel anders verhält es sich aber mit der Pflanzen-Art. Man sieht alsbald, daß die Grenzen, in welchen jene eingeschlossen ist, nicht unübersschreitbar sind, zahlreiche Ursachen, denen sich zuweilen noch der Einsluß des Menschen hinzugesellt, tragen mächtig dazu bei, die bunten Floren zu verändern, indem sie die Verbreitung der Arten nach mehr oder minder größeren Entsernungen von ihrer Geburtöstätte aus begünstigen. Werfen wir denn nun einen Blick auf diese so mannigsachen Ursachen und die

wichtigften Ergebniffe, bie fie bervorrufen.

I.

Die Ginwirkung ber Luftströmungen stellt fich junachft unferer Pru-

Es giebt eine große Angahl von Gewächsen mit leichten Samen, Die mit verschiebenen Unhängseln verseben find, und somit ben Winden

freien Spielraum laffen. **)

Bald sind es breite Neben: oder Deckblätter, wie bei ben Weißbuchen, Linden, dem Genus Nicandra und anderen, bald wiederum ift es bie Fruchthülle selbst, welche ein ausgestrecktes häutchen bildet, so bei den Ulmen, Ahorn, Eschen und der Gattung Allanthus. Zuweilen ist es auch ber Same selbst, welcher mit einem Flügelchen (bei Tannen, Fichten,

^{*)} A. v. H. Cosmos, Tome I. pag. II. Not. 4.

^{**)} Siehe Bernadin de St. Pierre. Etudes de la Nature. P. 253.

Cebern und andern Nabelhölzern) ober auch mit einem Flecken ausgerüftet ift, letteres findet man bei den Pappeln, Weiden, der Baumwollenstaude, den Asclepiadeen und mehreren Compositen. Bei den Clematis und den Erodien, hat der Anhängsel, welcher den Samen überragt, die gewundene Form eines Pfropfenziehers angenommen, der Wind läßt diese Samen sich in der Luft umherdrehen, die sie zulet in Folge des Gesess der Schwere, auf ihren schwersten Punkt, d. h. auf den Keimpunkt zur Erde wieder niederfallen.

Diese Samen-Ausstrenung zeigt sich zu verschiedenen Zeiten bes Jahres, im Frühjahre sieht man die Samen ber Ulmen und Tannen sich in der Luft bewegen, im Sommer die der Weiden und Pappeln, und im herbste endlich ist die Luft angefüllt mit den beflockten Samen der Epilo-

bium, ber Typha und des größten Theiles der Compositen.

Diefe an und fur fich fo einfach erscheinende Thatfache ift von gro-Ber Bichtigfeit, und läßt fich namentlich in ber Forft- Cultur bochft zwedmäßig verwerthen. Der Forstmann gieht fie, in Rucksicht auf Die Richtung, Beftalt und Ausbehnung bes Solzfällens, in Betracht, fowie ebenfalls betreffe ber Schonung ober ber Ruftbaume, welche man bem Boben laffen muß. Gind die holzungen mit Baum-Arten bevolfert, beren Same bom Binbe leicht bavon getragen werden fann, fo fallt man oft bergeftalt, daß bie Dberfläche rafirt, b. b. gang ohne Schonung gelaffen wirb, ba die Biederbefäung burch die benachbarten Maffen bedingt ift. Sierin liegt meines Erachtens nach die naturlichfte Lofung jener ichon fo oft bin und ber besprochenen Erscheinung, wie fich abgebrannte Balbungen ploglich von felbst wieder bevolkern konnen und fogar oft mit Bolg-Arten, Die ganglich verschieden find von benen, welche fie vor bem Brande bewohnten. In Begenden, mo berrichende und beständige Binde auftreten, bemertt man zuweilen am Rande eine Gruppe und zwar an ber Seite, von wo ber Bind fommt, einen uralten Baum, beffen Same ausgereicht bat, bas benachbarte Terrain wieder zu bepflangen.

Die Radelholzungen von Puy-de-Dome, die Birfenwalbungen in Boland konnen und berartige Phanomen in großer Bahl vorführen. Doch felbft gange Gewächse tonnen burch bie Luftftromungen jum Reifen gebracht werden. Die Rose von Jericho (Anastatica hierochontica L.) bewohnt bie fandigen Ginoden Spriens und Egyptens, oft von ben Winden entwurzelt, knäuelt fie fich gufammen, fchlingt ihre Zweige und Burgeln in einander, und burchläuft, fortgeriffen von dem Weben ber Bufte, große Strecken, bis fie fich endlich wieder an einem feuchten Drte ausruht und ihre Burgeln verlangert, welche burch bas Auffaugen ber Bobenfeuchtig= feit ber Pflange Leben und Gebeiben gurudgeben. Schon bie Bezeichnung "Anastatica", Pflanze, welche auferwecht, wieder lebendig geworden, vergegenwärtigt uns biefe feltfame Raturericeinung, Die man aber auch bei ben Asteriscus, mehreren Lycopodiaceen und anderen beobachten fann und welche fich faft alle Tage bei ben fleinen Pflanzen ber Meeresgeftabe, wenn auch in geringerem Dafftabe, wiederholt. Das Manna der Be= braer war nach ber jest allgemein angenommenen Meinung eine Lichenen-Urt, (Lecanora esculenta), welche bie Winde der Bufte von ben Felfen hinwegriffen und in großen Daffen ins flache Land brachten. - - Jebe

Sache hat aber ihre 2 Seiten, und so können auch jene Luftströmungen in ihrer Wirkung verberblich auftreten, ba bie Samen-Berbreitung von schällichen Gewächsen, namentlich von Sporen mehrerer Eryptogamen, wie Mose, Oidium, mikroskopische Champignons, ihnen häusig ihr dem Menschen bei seinen Eulturen hemmendes Auftreten verdankt. — In den benachbarten Diftricten des Aequators sind die Passatwinde regelmäßig und beständig genug, um Samen nach entsernten Gegenden fortzusühren. Es scheint selbst nicht unwahrscheinlich, daß Samen auf diese Weise von einem Meeresuser nach dem gegenüberliegenden gesetzt werden können, doch muß diese bis jest nur als eine Vermuthung angesehen werden, obgleich Linne auf diese Weise die Einbürgerung des Erigeron canadense nach dem alten Continente erklären zu dürfen glaubte.

Der Staubregen ober Wetter-Wirbel') besitt noch größere Kraft, welche sich selbst bei schweren Samen, die nicht mit Unhängseln versehen sind, als eine thätige beweisen kann. So beobachtete Boussing ault bei seinem Aufenthalte in Amerika, wie sich Samen mehrere hundert Meter hoch in der Luft erhoben und dann in der Nachbarschaft hinabsielen, ein anderer Forscher, Mirbel, fand die Meeresufer des südlichen Spaniens nach einem Sturme mit Samen bebeckt, die augenscheinlich von den Küsten Afrikas kamen. Man war selbst versucht, dieser Ursache die Unwesenheit des Nuphar pumilum in vielen weit aus einander liegenden Seen zuzusschreiben, Henri Lecoq hat dieses aber besser gedeutet, wenn er auf den

Einfluß mancher Baffervogel binweift, boch barüber fpater.

II.

Wenden wir jest unsere Aufmerksamkeit auf die Einwirkung ber Fluffe, Ströme, Gießbäche u. f. w. Fast alle Samen, ja selbst abgelöfte Reime lebender Gemächse können auf dem Waffer treiben oder schwimmen, und erhalten sogar, wenn sie zu Grunde gegangen sind, lange Zeit ihre Reimkraft. Indeffen könnten wir manche Sämereien anführen, die sich ganz besonders, wegen ihrer nachenformigen Gestalt, zu diesem Fortpstan-

jungs. Proceffe eignen. **)

Die Wafferströmungen bringen oft Alpenpflanzen in die Ebene mit hinab, Linne behauptet, daß mehrere Pflänzchen aus den lappischen Bergen bis nach Luleo hin an den Ufern des daltischen Meeres verpflanzt wers den. Auch der Rhein entführt bis nach Straßburg hin, manche Alpenspflanze, unter andern die zierliche Linaria alpina, die Tamarix germanica, Salix nigricans, incana und daphnoides, die erste dieser genannten sindet sich auch auf den Rhone-Inseln bei Lyon. Selbst die allerliebste Erinus alpinus wurde von dem französsischen Botaniker Moquin-Tandon in den Umgebungen von Toulon angetroffen.

Die Gletscher üben bei ihrem herunterfturzen eine ähnliche Thätigfeit aus, wenn auch in sehr verringertem Maßstabe, und bemerken wir bieses baher nur in aller Kurze. — Die Fluffe zeigen ihren Einfluß auf verschiedene Beise und zwar, je nachdem sie in paralleler oder meridianer

^{*)} Siehe Bernadin de St. Pierre. Etudes de la Nature. Pag. 256.
**) Siehe Etudes de la Nat. Pag. 265, und die Abbildungen im Jean de Laet "Hist, des Indes occident."

Richtung ihren Lauf haben, im letteren Falle von Norben nach Guben und vice versa. Die Pflangen finden, je nach ber Beftanbigfeit ober Beranderlichteit ber Breiten-Grade entweder gleiche, beffere, ober auch folechtere Climabedingungen, welcher Umftand nicht wenig auf Die Ginburgerung Bir durfen ferner nicht die fünftlichen Bafferleitungen, gur Schifffahrt ober gur Bewäfferung bes Landes bestimmt, mit Stillichmeigen übergeben. Die Jussiaea grandiflora, bie Vallisneria spiralis baben fich in einzelnen Canalen bes füdlichen Europas bergeftalt verbreitet und vermehrt, baß fie zuweilen Boten und fleineren Sahrzeugen in ihrer Sahrt hemmend entgegentreten. Mimulus luteus, aus ben gemäßigten und weftlichen Diftricten Ameritas murbe nach ben Bogefen eingeführt, und bat fich burch Die Bemafferungegraben nach alten nicht zu entfernt liegenden Biefen verbreitet. Jene Erscheinung erlangt aber bei ben mehr gufälligen Uebertreten ber Rluffe, ben periodifchen Ueberichwemmungen ber großen Strome ber beißen Bone, ben Gisgangen ber machtigen Strömungen ber Polar-Regionen eine weit größere Intensität. Rur ein Beispiel möchten wir ale Beleg anführen, bie Endoptera Dioscoridis hat fich in ber Umgebung von Angers, in Folge ber ichredlichen Ueberichwemmungen von 1856, angesiedelt und ift bort jest häufig anzutreffen.

III.

Auf dem Meere schwimmende Früchte hießen Christoph Columbus, sagt man, die Rähe der Küsten des neuen Welttheiles erkennen. Die starten Strömungen des Oceans, welche ungeheure, schwimmende Wälder von Fucus und Tang mit sich fortführen, überbringen auch die Samen und Früchte des einen Continents nach dem andern. Bernadin de St. Pierreschreibt wie folgt:

"Tels son les doubles cocos des îles Séchelles ou Mahé que la mer porte regulièrement chaque année à quatre cents lieues de là, sur le côte de Malabare. Les Indiens qui l'habitent, ont cru longtemps que ces prèsents de la mer étaient les fruits d'un palmier qui croissait dans ses flots."

Im Jahre 1695 fand Sloane an den Küsten Islands und Schottslands Samen die unter dem Namen "außerordentliche Bohnen" bekannt waren und die zu der großen Familie der Leguminosen gehörten. (Dolichos, Guilandina, Mimosa.) Samen der letten Gattung wurden von Linne an den Meeresuseren Norwegens ausgefunden, desgleichen Samen und ganze Schoten der Guilandina Bonducella, der Cassia Fistula und des Anacardium occidentale, ja selbst ganze Cocus. Nüffe. Wahrscheinlich haben sich auf ähnliche Weise amerikanische Gewächse nach Ufrika fortgepflanzt, und darf dieselbe Ursache auch wohl auf die Pflanzenwelt der madragorischen Inseln Polynesiens Einsluß gehabt haben. — Prosessor Marstins, Director des botanischen Gartens zu Montpellier hat wiederum die Thätigkeit der oceanischen Strömungen in Zweisel gestellt. Dieser ausgezeichnete Botaniker, der durch seine gediegenen Arbeiten über die Physik des Erdballs und die Witterungslehre einen großen Rus erlangt hat, stellte Bersuche an, die darthun sollten, daß ein längerer Ausenhalt in Meerzwasser in der Regel eine tödtende Wirkung auf die Reimfähigkeit der

Samen ausübt. Nur eine kleine Anzahl von Samen hat vieser Prüfung widerstanden, doch scheint diese schon hinreichend, um zu beweisen, daß Prosessor Martins in seinen Schlüssen zu weit gegangen ist, da seine Experimente, wenn sie auch noch so sorgfältig angestellt waren, doch nicht immer die natürlichen Bedingungen mit sich brachten. Und was können außerdem einige hundert Samen Tausenden, ja Millionen Samen gegensüber, von den Meeren nach entsernten Usern versett, beweisen?

Uchten wir ferner darauf, daß die Samereien, durch die Fluthen von den heimathlichen Gestaden getragen, nicht immer nacht, fondern im Gegentheil oft von einer dicken, consistenten Fruchthulle umgeben sind, welche sie vor der Berührung mit der Feuchtigkeit schügt und so dazu bei-

trägt, fie in ihrer gangen Lebensfraft*) ju erhalten.

Man wußte schon, daß eine große Anzahl von Samen, die im Norden Europas von Sloane und Linne aufgefunden wurden, gekeimt haben, sobald man sie den hierzu nöthigen Bedingungen unterwarf. In unserer Zeit hat ein gewisser Herr Salter Samen von Getreidearten keimen sehen, die lange Zeit von dem Schlamme und Unrathe der Meeresuser bedeckt gewesen. Doch darf und Alles dieses in Erstaunen segen, sehen wir nicht jedes Jahr Samen von Meerpflanzen oder andern, die, nachdem sie den Winter über in salzigen Pfüßen oder Gruben, die mit Seesalz geschwängert sind, zugebracht haben, im Frühlinge lustig ihre Keimkraft entwickeln. Wenn es nöthig wäre, dieses noch durch ein anderes Beispiel zu bekräftigen, möchte ich nur auf das Heliotropium curassavieum hinweisen, dessen Same, vom Meere auf den benachbarten Strand der Mündung der Bay geworfen, nicht weit von dem Orte, wo Prosessor Martins seine gelehrsten Bersuche anstellte, sehr gut gekeimt und Individuen hervorgebracht hat, wie diese Art dort naturalissit haben.

IV.

Die Bögel tragen in ihrem Magen oft Samen mit sich weg bie bort lange Zeit bleiben können, ohne ihre Reimkraft zu verlieren*).

Belon beobachtete bei einer Ueberfahrt von Rhodus nach Alexansbrien einige Wachteln, welche in ihrem Kropfe noch völlig unversehrt gestliebene Getreidekörner bewahrten. Durieu fand in dem Magen eines Rebhuhnes, Samen von Isoetes hystrix, dieselben besaßen, mit den Ueberbleibseln der Berdauung ausgesäet, und so gleichsam eine Art natürslicher Düngung erhaltend, die günstigsten Bedingungen zum Keimen und zur fräftigen Entwicklung. Die Engländer mit ihrem praktischen Sinne, haben dieses vortheilhaft zu benußen gewußt, indem sie die Kalekuten mit den Früchten des Weißdorns füttern und sie darauf nach Ortschaften treiben, wo sie die Verdreitung dieses Strauches zur Bildung von Hecken wünschen. Die Orosseln verbreiten dergestalt die Mistel, welche später als Bogelleim zu ihrem eignen Einfangen dienen muß. Die Raben, Elstern und andere mehr fäen in ähnlicher Weise Haselnüsse, Eicheln, Samen von Tannen und Fichten an verschiedenen Pfühen aus. Den Vögeln verdankt

^{*)} Siehe über bie Lebenstraft ber Samen, longenite des graines, Manuel de l'amateur des Jardins par J. Decaisne et Ch. Naudin.

**) Siehe Bernardin C. St. Pierre. Etud. de la Nat. pag. 279.

man die Einbürgerung der Phytolacca decandra; die Aussäung des Wachholderstrauches, des Solanum Pseudocapsicum, des Spargels, der Rainweide
und der himbeerstämme oder vielmehr Büsche, der Johannisbeere, des Solanum Dulcamara und des Weißdorns, welche man gar nicht selten sich
einer üppigen Begetation erfreuend, in den höhlungen alter Bäume antrifft, haben oft keinen andern Ursprung.

Die Waffervögel, insbesondere die Palpimeden verpflanzen nicht nur die Gier mancher Fisch-Art von einem See oder Fluß nach einem andern, sondern auch verschiedenerlei Samereien, unter welchen ich nur die Nuphar

pumilum, von ber wir ichon hier gesprochen, hervorhebe.

Im 18ten Jahrhundert beabsichtigten die Hollander das Monopol der Muscatnusse für sich allein zu erhalten und zerstörten daher alle Muscatbäume, welche sich außerhalb ihrer Besitzungen befanden, aber die Holztaube der Molucken trat dieser egoistischen Handlung hemmend entgegen, indem sie Muskatnusse nach den benachbarten Inseln hinüberbrachte").

Diefer Samen-Transport erftrectt fich zuweilen auf große Entfernungen, was Professor Lecog bewog, ben alljährlichen Wanderungen mancher Bogel bie hauptfachlichften Erscheinungen ber Samen-Ausstreuung juauschreiben, - eine Meinung, Die jedenfalls zu weit geht und in Alphonse be Candolle einen fiegreichen Wegner gefunden bat. Es giebt 2 Beitabschnitte im Jahre, wo diefe Wanderungen ber beflügelten Gafte Statt fanden, im Berbfte nehmen fie von und Abichied um warmeren himmelsftrichen juzueilen, bies ift außerbem bie Beit ber Reife mancher Samen. 3m Fruhjahre bagegegen giebt es febr wenige reife Samen und bie Flüchtlinge lenken von Neuem ihren Klug nach Norden. Es fieht baber feft, bag biefe unermudlichen Reifenden bie Berbreitung ber Pflangen besonders von Norden nach Guden bin begunftigen: Florens Prevoft am Mufeum bat eine Reibe von Untersuchungen über die Ernährungsweise ber Bogel angestellt, beren Refultaten wir ohne Zweifel manche Auftlarung über die Frage, die und beschäftigt, verdanten werden. - Die Saugethiere finden auch hier ihren Plat, obgleich ihre Rolle jedenfalls eine mehr untergeordnete bleibt. Die mit ju frifchem Dunger bearbeiteten Felber bededen fich oft buchftablich mit Pflangen, die die Berzweiflung ber Landleute ausmachen. Dies zeigt fich auch namentlich bei bem Pferbebunger auf Biefen, wo Beibefraut und Binfter, beren Camen von den Pferden nicht verdaut werden, ploglich in großer Menge auftreten. fleinere Sangethiere, wie Dachse, Igel, Murmelthiere zeigen bier ihren Einfluß, indem fie Eicheln, Bucheln und Raftanien nach den hochften Berggegenden bin mit fich forttragen *).

Die Berbreitung der mit Saken und Stacheln versehenen Samen, wie z. B. die mehrerer Boragineen, welche sich in den Haaren und der Wolle mancher Thiere festsehen, und sich so mit ihren Häuten oft nach Ländern verpstanzen, wo sie bisher unbekannt waren, steht schon mehr mit der Einwirkung des Menschen in Berührung, die und jest noch zu be-

trachten übrig bleibt.

^{*)} Siehe Bernad, de St. Pierre. Etud, de la Nat. Pag. 254.
**) Siehe Bernad, de la St. Pierre. Etud, de la Nat. Pag. 254 u. 55.

Es ift der indirecte, unfreiwillige Ginfluß bes Menfchen, von bem wir hier junachft zu fprechen haben, und ber fich auf mancherlei Beife

fund geben fann.

Die durch ben Sandel mit fremden ganbern eingeführte Bolle bebingt zum Theil bie Ginburgerung mancher exotischen Gemachse, fo haben bie Botanifer bei Port Juvenal in der Rabe Montpellier's, wo feit langer Zeit große Bollmafchereien in Thatigfeit find, nabe an 500 Pflangen. Arten aufgefunden, Die aus ben verschiedenften Begenden und ganbern, wie Spanien, Marocco, Egypten, bem Raucasus, Rlein-Ufien, Stalien, Umerifa berftammten. Und bewundernswerthe Thatfache, manche Urt bes Drients ober Algiers murte an biefer Localität angetroffen, ebe man fie in ihrem wirklichen Baterlande entbedt hatte. Es ift zuweilen felbft vorgetommen, bag bie Abstammung ober Berfunft frember Bollen-Arten, beren Baterland man nicht tannte, burch Pflangen-Ueberrefte, welche fich in ber Bolle feftgefest hatten und die man naber bestimmen fonnte, aufgebedt murbe. Mehrere Sandelsgegenftande, bie von Carolina nach Europa versendet merben, find häufig in ben Stengeln einer Bromeliacec, ber Tillandsia usnoides, verpadt; biefe halbe Schmarogerpflange bemahrt nicht felten binreidende Lebenstraft, daß ihre Fragmente von Reuem fich beleben und Bur gel ichlagen fonnen.

Der von den Schiffen mitgebrachte Ballast wird gewöhnlich in der Rähe der Seehäfen ausgeladen, es enthält derselbe aber oft Samen verschiedener Arten, von denen schon mehr denn eine sich auf diese Weise anssiedlte, so sindet man bei Cette die Ambrosia angustisolia aus Sud-Amerisa, das Onopordon tauricum aus Griechenland und die Asclepias curassavica, deren Auftreten wir schon früher an der Mündung des Lezerwähnt haben. Das Lepidium virginicum wächst heute in den Umgebungen von Bayonne, das scheidenförmige Panicum bei Bordeaux, wo es sich in und an den Bächen dermaßen verbreitet hat, daß es natürliche Brücken an manchen Stellen bildet, noch andere Pflanzen, die wir hier aber nicht alle aufführen können, zeigen sich bei Marseille, Breft, Cherbourg und

andern frangofischen Geeftabten.

Die Fluß-Schifffahrt verbreitet ebenfalls verschiedene Pflanzen. Die Salsola Tragus hat die Ufer der Rhone bis nach Lyon hin bevölkert, die Digitaria paspalodes, von Nord-Amerika nach Bordeaux gebracht, ist dem Laufe der Dordogne, der Gironde und des Kanals von Languedor der ganzen Länge nach gafolgt, und wurde sie von Duchartre bei Toulouse,

bon Moguin : Tandon bei Carcaffona entbedt.

Eine andere Erscheinung, die sich freilich nur sehr indirekt an die, welche wir soeben besprachen, anlehnt, scheint und doch der Erwähnung werth zu sein. Jedermann kennt die Amaryllis von Guernesen, die Zwiebelpflanze aus Japan, welche im 17. Jahrhundert durch einen Schiffbruch an der Rüste von Guernesen geworfen, sich dort eine ganze Reihe von Jahren hindurch vermehrt und verbreitet hat.

ju uns tommen, find faft immer mit Samen ausländifcher, ichmarogerar. tiger Gemachfe vermifcht, welche lettere fich oft fo ftart verbreiten, bag fie ale Unfraut behandelt und fogar häufig ale einheimische Pflanzen angefeben werben; biefes ift eine ber am gablreichften auftretenden Urfachen ber Oflangen-Banderung. Auf all' unfern Kornfeldern zeigt fich jest ber milbe Mohn, die blaue Kornblume und ber Schwarzfummel, beren eigent: liches Baterland une bis jest unbefannt geblieben ift, wie ebenfalls bas bes Beigens, bes Sahnenkamms und einiger anderer. Touch y fand bei ben Kornmublen von Caftelnau, nicht weit von Montpellier, 35 erotifche Pflangen-Arten, und icon im Jahre 1709 machte Diffole abnliche Beobachtungen. Gin anderer Kall, ber fast an eine Unefdote erinnern konnte, wird uns von einem febr glaubwurdigen Schriftfteller berichtet. Einer ber Sclaven des Kerdinando Corteg fand im Jahre 1528 drei Getreideforner zwischen ben Reismaffen, die fur die Truppen nach Mexico gefchictt waren, er faete fie aus, fie feimten und verdanten die jest fo gablreichen und fostbaren Getraidefelder Mexico's Diefem Bufall ihr Entstehen.

Die Leinpflanze ift fast immer von andern Pflangen aus den Gattungen Spergula, Camelina, Silene begleitet, auch bas Benus Cuscuta, Cuscuta Epilinum tritt mit ihr zugleich auf, wodurch die Bezeichnung "Bourreau du Lin", welche man Diesem Parafiten in Frankreich gegeben bat, entstanden ift. Die Amsinckia latifolia murbe mit einer ölhaltigen Pflanze, ber Madia sativa eingeführt. Rach Gobron bat bie Cultur bes Lugerns füdliche Pflangen mehr nach Rorden bin vorschreiten laffen, bierbin geboren bie Ammi majus und Sinapis incana. Ebenfalls vermuthet man, daß die fleine Orchidee Goodiera repens burch Tannensamen im Balbe von Kontainebleau, wo ich fie felbft auffand, einheimisch murbe. Die in ben Garten und auf ben Feldern gezogenen Pflanzen zeigen gar nicht felten bas Bestreben, fich nach außen bin zu verbreiten, wo fie auch ohne Pflege ihr Gebeihen fanden. Die botanischen Garten insbesondere fpielen eine nicht unwichtige Rolle bei Erscheinungen biefer Urt, Profeffor Dar. tins veröffentlichte vor langerer Zeit eine gablreiche Lifte von Pflangen, welche fich in dem Umfreise und ben Umgebungen des botanischen Bartens au Montpellier ausgebreitet hatten; wir beben gang vorzüglich unter biefen bas Aponogeton distachyum, einer allerliebften Bafferpflange vom Cap ber guten Soffnung hervor, welche fich jest in großer Menge in ben Bachen, bie bem Lez benachbart find, eingewohnt bat. Beren 21 d. Chatin verdankt man eine bochft intereffante Arbeit über die Pflangen ber alten frangofischen Schlöffer.

Es laffen fich, fagt er in biefem seinen Werke, ohne bie Geschichte unseres Landes zu überschreiten, aus einer gewissen Anzahl medicinischer Pflanzen 3 Zeitepochen von Pflanzen-Einführungen erkennen, 3 Pflanzen-Serien, die mit den Bedürsniffen der Zeit, an welcher isse auftraten, in Uebereinstimmung flanden, und welche alle von Arten herstammten, die in

ber unmittelbaren Rabe ber Schlöffer vorfamen.

Im Mittelalter, einer besonders friegerischen Zeit, waren es Pflanzen mit reizenden, herzstärkenden und heilenden Eigenschaften, welchen man besondere Ausmerksamkeit an den Burgen und Nitterschlöffen zuwandte, und die noch heut' zu Tage zum Theil die Ruinen dieser einst so stolzen Bau-

ten bedecken. Ich weise nur hin auf bie Salvia sclarea, Leonurus cardiaca, Melissa officinalis, den Burus, Fenchel und verschiedene andere.

In der Menaissance-Zeit machte die Leidenschaft für Schlachten masteriellen Genüssen Plat, andere Krankheiten traten auf, und Blutreinigende, gegen Gicht und Podagra wirksame Pflanzen wurden in den Parks ausgepflanzt. Zu dieser Zeit sollen sich nach herrn Chantins Angaben der Großfuß, die Petasitis, Iris soetida, Corydalis lutea, die Ruta, das Sedum dasyphyllum, zu denen sich wahrscheinlich noch die Scutellaria Columnae, die Belladonna und die Artemisia Absinthium hinzugesellen, in Frankreich eingesiedelt haben.

In der jüngsten Vergangenheit endlich traten Arten auf, die sich als Cerealien und Futterpflanzen, aber auch als in der Industrie wichtige repräsentiren, so das Bilsentraut, die Asperugo procumbens, die Silene catholica und noctisiora, die Urtica pilulifera, Iris pygmaea und dergleischen mehr.

"La Flore des environs de Paris de M. M. Cosson et Germain" enthält jest eine nicht unbeträchtliche Anzahl von Pflanzen, die in diesen Gegenden naturalisist wurden, ich hebe nur einige, wie Dianthus caryophyllus, die Potentilla pensylvanica, Asclepias Cornuti, Nigella Damascena, Delphinium Ajacis, Lychnis coronaria, Cynanchum nigrum und Silene Armeria hervor.

In umgekehrter Weise bereichert sich aber auch die neue Welt mit mancher europäischen Species, so wachsen z. B. der weiße Andorn, der große Schierling und das Natternkraut jest in Brasilien und andern Theilen Amerika's.

Unter bem Einflusse gewisser Cultur-Moden ist auch die Bevölkerung unserer Forsten schon mancher Beränderung unterworfen gewesen, hierhin darf man ohne Zweisel das gewaltsame Austreten der Birken in manchen Waldungen und die so eigenthümlichen Buchen-Wanderungen von Often nach Westen rechnen.

VII.

Aber unter all' ben Pflangen, welche und beschäftigten, giebt es teine, die mehr Aufmerksamkeit verdienen, als gewiffe Arten, bie mit bem Menfchen gemiffermagen in einem fo engen Bunde fteben, daß fie ibn überall bin begleiten. Ihre Samen, von außerordentlicher Dunne, fegen fich in die Rleider und in die Gegenstände fest, deren er fich im täglichen Leben bedient, bringen fogar in feine Rabrung ein, und offenbaren fich an allen Orten verbreitend mo er geht, feinen beständigen ober nur geit: Die fogenannten Schutt-Pflanzen, welche bei uns weiligen Aufenthalt. auf alten Mauern, Grabern und Soben vorfommen, geboren ju biefer Anzahl. Man findet fie auf den Bogefen, dem Jura, den Alpen, Pyra: neen und anderen Gebirgen, überall mo ein Birte feine Butte aufgefcblagen hat und fei es auch nur fur einige Tage. Ungablige konnte ich bier aufführen, ich begnuge mich mit folgenden : bie Brenneffel, Plantago, ber Andorn, bas Rreugfraut, Rumex crispus, verschiedene Malven, Datura Stramonium, der große Schierling, Stellaria media und Poa annua. Die beiben letten Arten murben auf bem Grabe eines frangofischen Matrofen in ben füdlichsten Gegenden des Sub-Meeres auf den Aukland-Infeln angetroffen. Als die Engländer nach dem Lande kamen, dem sie später den Ramen "Neu-England" gaben, führten sie mehrere sogenannte spontanierende Arten mit sich ein, deren Zahl ein alter Schriftsteller, Josselhn, auf 22 veranschlagte. Die Urtica, sagt Lecoq, war die erste unter ihnen, welche pon den Ansiedlern bemerkt wurde.

Herr Schönefeld, Secretair der französischen Gartenbau-Gesellsschaft, weist auch darauf hin, wie manche Gewächse selbst in großen Entfernungen durch Bölkerwanderungen, Ansiedelungen und feindliche Einfälle verschiedener Bölker von einem Lande nach dem andern fortgepflanzt wurzden, wodurch sich oft die Lagerpläße solcher Bölkerschaften mit großer Genausgkeit angeben lassen. Professor Schleiden machte ähnliche Beobachtungen, so sollen nach ihm die wandernden Zigeuner die Datura Stramonium, die sie wegen ihrer zauberischen Eigenschaften um ihre Zelte pflanzten, von Assen nach Europa eingeführt haben. Die orientalische Bunias hat im Jahre 1814 die russische Armee durch ganz Deutschland die zu den Thoren von Paris begleitet, und die gewöhnliche, Vicia cracca, zeigt noch heute in Grönland den Plaß sener ehemaligen Colonie norwegischer Anssiedler an, welche bis auf das 10. Jahrhundert unserer Zeitrechnung zusrückgeht.

In den vereinigten Staaten hat man 184 fremde Arten aufgezählt, die sich dort in 230 Jahren durch verschiedene Ursache einbürgerten. Ich komme zum Schluß noch einmal auf Bernadin de St. Pierre zuruck, der in seinen phantastischen, aber doch viel Wahres enthaltenden Studien der Natur folgendermaßen schreibt:

"Je ne doute pas cependant que la plupart des plantes voyageuses n'aient un ventre principal, tel qu'un rocher escarpé ou une ile au milieu de la mer, d'où elles se repandent dans tout le reste du monde."

Die Natur geht dem Menschen immer mit gutem Beispiele voran, sie giebt uns unzählige Fingerzeige auch bei der Einführung und Einwanderung der Gewächse, die meistens ohne, ja oft gegen den Willen des Wenschen stattsindet, beobachten wir sie aber genau und folgen ihnen, so wird auch unser Wirken, immer und immer neue Pflanzen-Arten bei uns einzusühren, sich von Jahr zu Jahr günstiger und belohnender gestalten.*)

Giniges über die richtige Anwendung des Schrott'schen landwirthschaftlichen Insektenpulvers.

Im 2. hefte bieses Jahrgangs ber "hamburger Garten-Zeitung" S. 89 machten wir die geehrten Leser auf bieses Insektenpulver aufmerksfam. Um baffelbe nun auch richtig und in genügender Duantität anzumenden, lassen wir hier eine und zugegangene Mittheilung folgen, die wir der Beachtung empfehlen möchten.

^{*)} Nach ber Science pour Tous, von Aristide Dupuis.

Sowie überall ein Mittel nur bann seinem Zwecke entsprechend wirft, wenn es richtig und in hinreichender Duantität angewendet wird, so auch hier. Aus den vielseitigen Bersuchen, welche im vorigen Jahre von Landwirthen, Gärtnern zc. mit dem landwirthschaftlichen Insettenspulver angestellt wurden, geht hervor, daß man bei deffen Anwendung zu berücksichtigen hat, ob gegen Insetten, welche die Pflanzentheile über der Erde (Blätter, Blüthen) angreisen, oder gegen solche, die die Burzeln beschädigen, eingewirkt werden soll, ob man ferner nur der Entwicklung bes Ungeziesers entgegenwirken oder schon vorhandenes zu vertilgen beabssichtigt.

Will man bie Bilbung von Erbfloben, Schneden zc., welche fpater bie jungen Pflanzen angreifen, möglichst entgegenwirken, fo ift es nothig, baf man bas Land ichon vor, bei ober unmittelbar nach ber Aussaat mit Infeftenpulver behandelt. Gefchieht biefes mit ober bei ber Ausfaat, fo fann mau einen Theil bes Bulvers mit feinem gleichen ober halben Bewichte ober Bolumen trodner Erbe vermischen, bann mit bem Samen ausstreuen und eineggen; ben andern Theil aber ftreut man nach bem Eggen auf bas Land, und bies möglichft gleichmäßig, fo daß jede Stelle beftreut wird. Es genugen bier ichon in ben meiften Rallen, wenn noch fein Ungeziefer mabrzunehmen ift, pro Morgen 50 Pfo. bes Pulvers. Je mehr man naturlich anwendet, um fo ficherer und vollständiger ift bie Wirfung. Beigt fich bagegen ichon Ungeziefer, oder vermutbet man gablreiches Erscheinen beffelben, dann muß man 100 bis 200 Dfb. anwenden. Muf einem fo mit Pulver behandelten Lande erscheinen weber Schnecken noch Erbflobe zc. Die Pflangen machfen fpater fraftig empor, wie bies bie Erfahrung gezeigt bat.

Zeigen sich dagegen an den jungen Pflanzen schon zahlreiche Erdstöhe, Schnecken, Raupen zc., so hat man zur Bertilgung derselben die Pflanzen sowohl, als auch die Oberfläche des Ackers mit bloßem Insektenpulver zu bestreuen, und zwar so, daß nicht allein jede kleinste Stelle des Landes, sondern nuch die Pflanzen damit überstäubt sind. Auf dem Acker geschieht das Aufstreuen am besten kurz nach einem Regen oder morgens frühe im Thau, so daß das Pulver an den noch naffen Blättern leicht hängen bleibt. In Gärten kann man die Pflanzen erst mit Wasser begießen, dann mit Pulver bestreuen. Ist schon vieles Ungezieser vorzhanden, so ist es natürlich, daß man mehr Pulver anwenden muß, als bei wenigerem. Auf diese Weise wurden im vorigen Jahre Erdslöhe, Schnecken,

Raupen zc. in 6 bis 48 Stunden vollständig vertilgt.

Bei der Anwendung des Insettenpulvers gegen die Bildung und Unschädlichmachung von Maden 2c. in der Erde, welche die Pflanzenwurzeln angreisen und dadurch das Wachsthum der Pflanzen beeinträchtigen, muß das Pulver durch Einpflügen oder Eineggen möglichst tief unter die Erde gebracht und darin gut vertheilt werden, so daß es sich überall da befindet, wohin später die Pflanzenwurzeln reichen. Man muß zu bewirzten streben, daß jeder kleine Theil Ackererde auch Pulver in sich trägt, daß also das Ungezieser, wohin es sich auch wendet, solches trifft. Ze mehr man sich bei der Anwendung diesen Bedingungen nähert, um so erzfolgreicher wird die Wirkung hervortreten. Wird das Einbringen und die

gehörige Bertheilung bes Pulvers in ber Ackererbe nicht beobachtet, so kann man selbstwerftändlich, namentlich wenn vieles Ungeziefer vorhanden ist, das erstemal keine vollständige Bertilgung desselben erwarten; aber eine bedeutende Berminderung wird bennoch erzielt und die Fortpflanzung des Ungeziefers für das nächste Sahr in bedeutendem Maße gebemmt.

Bei der Anwendung des Pulvers im nächsten Jahre wird die Wirtung vollständiger hervortreten und so fort, bis sich gar kein Ungezieser mehr zeigt. Es ist daher einleuchtend, daß wenn man die tief in der Erde befindlichen Engerlinge unschädlich für die Pflanzenwurzeln machen will, das Insektenpulver mit ihnen in Berührung kommen muß. Nach angestellten Versuchen sollen aber schon die Maikäser abgehalten werden, ihre Eier in dassenige Land zu legen, was mit Insektenpulver bestreut ist, wodurch natürlich der Entstehung der Engerlinge in dem betreffenden Lande

vorgebeugt murbe.

Bei Anpflanzungen jedoch fann man auch die Pflanzenwurzeln vor Maden zc. fcugen, indem man bie Burgeln, wenn fie nicht fcon feucht find, mit Baffer anfeuchtet, bann mit Insettenpulver, was vorher mit etwas trockner Erbe vermischt worden, bestreut und nun in die Erbe pflangt. Auch beim Unpflangen junger Baumpflangen im Forfte u. f. w. tann biefes Berfahren beobachtet werden. Ebenfo fann man, um bie Rartoffelfaat zu ichüten, die Rartoffeln vor ober bei bem Legen in die Erbe mit Infeftenpulver bestreuen. Berr Gartner Eb. Beuer in Altenborf, ber mehrfache Berfuche mit bem Insettenpulver angestellt, ertlarte, er habe im vorigen Jahre 2 Stude gand, jedes mit Stedrübenpflangen bepflangt, und zwar habe er fur bas erfte Land bie noch feuchten Burgeln der Pflanzen, an denen noch etwas Erde gehangen mit Insettenpulver beftreut, dann in die Erbe gepflangt; in das zweite Land habe er die Pflangen, ohne fie mit Insettenpulver zu behandeln, eingepflangt. Bei ber Ernte feien bie Stedrüben von bem erften Lande fraftig ausgebilbet gewefen und vollständig frei von Ungeziefer geblieben, mabrend die vom zweiten Lande, alfo die nicht mit Infettenpulver behandelten von ber Stamm- ober Burgelmade außerordentlich angegriffen, voll von Knollen gewefen waren. In langer Beit, bemertte berfelbe, habe er feine fo fraftige, glatte, hubiche Steckruben gefeben, ale die gewesen, welche er mit Infettenpulver behandelt; auch teine Dade, überhaupt tein Ungeziefer fei baran gu feben gewesen, er ware überzeugt, daß bas Pulver gegen bie allen Delpflangen fo außerft gefährliche Stamm= ober Burgelmade mit gutem Erfolg angewendet werden tonne. Ferner bemertt berfelbe, babe er auch circa 1/4 Morgen Beißtohlpflangen mit Insettenpulver behandelt, welche ebenfalls frei von Ungeziefer geblieben und fehr gut gedieben waren; auch bie Spargelraupe habe er durch lleberftreuen mit Pulver in circa 3 Stunden vertilgt u. f. w. Wegen Raumersparnig unterbleibt es, bier noch Berfuche von Anderen, welche abnliche Resultate lieferten, anguführen. Indem alfo bas Ungeziefer von den Pflanzen abgehalten wird, tonnen diefe fich ungehindert fraftig entwickeln und gut gedeihen. In Bejug hierauf brachte Die Reichszeitung im vorigen Jahre eine Rotig, welche lautet :

Wie man allgemein vernimmt, so soll sich Strott's landwirthschafthamburger Garten- und Blumen-Zeitung. Band XIX.

liches Insettenpulver, welches aus ber chemischen Kabrit in Solaminben au bezieben ift, febr aut bemabren. Es läft fich nicht in Abrede ftellen, baf biefe Erfindung einen fur Die Landwirthichaft unberechenbaren Berth baben wird, namentlich wenn man bedenft, wie baufig Schnecken, Erd. flobe u. f. w. bedeutenden Schaden verurfachen, ja nicht felten Die Pflangen fo gerftoren, daß große Streden Landes umgeadert und neu beftellt werden muffen. Die Wirfung biefes Insettenpulvers erstreckt fich aber nicht allein auf Buruchaltung und Bernichtung besjenigen Ungeziefers, welches leicht von Jedermann mahrgenommen wird, wie Schneden zc., es wirft auch, wie die Berfuche gelehrt, gegen Infetten, Burmer zc. melde faum fichtbar, bennoch aber baufig in großer Ungabl bie feinen Burgelgefäße der Oflangen auffreffen und badurch beren Runction gur Ernabrung ber Offangen beeintrachtigen. Es ift bies ein Dunkt, ber Die Beachtung ber Landwirthe in vollem Dage verdient. Wie oft fommt es por, baf felbit auf aut gedungten Meckern, bei fonft gunftigen Berhaltniffen, bennoch die Pflangen nicht gebeiben wollen, ichwächlich bleiben und eine ichlechte Ernte liefern. Es tann ber Boden in Diefem Kalle Die Rabrung befigen, bie Wurgeln aber fonnen burch Infetten unfabig gemacht fein, folche in geborigem Dage ben Pflangen juguführen. Das landwirthichaftliche Infettenpulver bedingt somit ein traftiges Bachethum ber Oflanzen nicht allein badurch, daß es wegen feines Gehaltes an Phosphorfaure u. f. w. ale Reig= und Dungemittel wirft, fondern auch badurch, bag es bie Saupt= ernährungsorgane, Die Burgeln, burch Abbaltung von Infetten in ungeftörter Thätigkeit erhält. Fassen wir schließlich noch ben Preis des lands wirthschaftlichen Insektenpulvers ins Auge (a Centner 31/2 Thir.), so ift bieser daßtr, daß das Pulver als kräftiges Düngemittel und zugleich Infetten abhaltend wirft, febr billig zu nennen, nicht theurer als viele andere funftliche Dungemittel, bedeutend billiger aber ale Guano, und es ift baber voraussichtlich, daß daffelbe vielfache und dauernde Berwendung in ber Landwirthichaft finden mirb.

Mehr noch über das Insettenpulver findet man im beutschen Teles graphen 6. Jahrgang 1862; der illustrirten landwirthschaftlichen Dorfzeitung Nr. 5. 1863; den Mittheilungen des Bereins für Lands und Forsts wirthschaft im Herzogthum Braunschweig, Oktoberheft Nr. 8. 1862, u. s. w.

(Holzm. Landz.)

Neue Orchideen.

Aërides japonicum Lind. Rchb. fil.

Aff. Aëridi radicoso A. Rich. (Saccolabio Wightiano Lindl.) labelli laciniis posticis triangulis plicatis circa dentem supra calcaris antrum erectum, lacinia antica cuneato unguiculata, subito hastato oblonga, limbo minute crenulata, cochleata; inferne in medio caruncula cariniformi onusta, calcari conico laminae inferne adpresso, vix ejusdem dimidium ae quante.

Pedunculus secundiflorus; pluriflorus. Flores illos Aëridis odorati aequantes. Sepala ligulata stramineo viridula, lateralia intus fasciis quibusdam brunneis. Tepala cuneato oblonga obtuse acuta. Labellum album maculis ac striis amethystinis. Caudicula lato linearis. Pollinia postice sulcata.

Die ziemlich großen Blüthen sind hellgelbgrün. Auf bem Grunde ber Innenseite ber seitlichen Sepalen steht eine Anzahl brauner Duersbänder, die einen Stich ins Biolett haben. Die Lippe ist weiß, mit vielen amethystfarbigen Flecken und über die Längslinie hin geht ein großer amethystfarbiger Strich mit allerhand auslaufenden Streischen.

herr Director Linden führte diese sehr nett gefärbte Orchibee aus Japan ein. Bufte man auch, daß Japan Dendrobien und ein Angrecum beherbergt, so ift doch diese Entdeckung eine immerhin sehr unerwartete.

5. G. Reichenbach fil.

Dendrobium macrophyllum Dayanum Hugh Low fil.

Berr Sugh Low d. i. fennt diefe Orchidee schon feit 1845, wo einer feiner braunen malapischen Befannten ibm eine einzelne Bluthe überreichte, obne daß fonst eine nabere Nachricht über den Fundort zu erlangen mar. Immer fcwebte ibm bie fcone Unbefannte vor, bis berfelbe auf einer Erturfion im vorigen Jahre, alfo nach 17 Jahren, einen Baum erblickte, ber gang bededt mar von Reftons berabhangender carmoifinfarbiger Bluthen, zwischen benen gigangtische Rispen von Renanthera (Vanda) Lowii fich Augenblicklich erinnerte fich ber Finder jenes Dendrobium. Die Arbeit begann - nach funf Stunden fiel ber Baum, aber in ben Sadnyftrom, fo daß nur eine geringere Ungahl von Pflangen gerettet wurde, als munichenswerth. Ein guter Theil mar gerschmettert, ein anberer lag unnabbar im Strome begraben. Der Sendung nach England gingen getrochnete Bluthen voran. "Gerapias", ber unermudliche Siftorifer der Gartenorchideenfunde in Garbeners Chronicle, tonnte es fich nicht nehmen laffen, im Boraus bas Geheimniß zu verrathen und und auf bie Ueberraschung vorzubereiten. Bald entwickelte Dies Dendrobium neue Schoffe und die altverwelften gogen neulich ihr Blumentleid an, in dem fie Alles entzuckten. - Die Pflanze bat eine Anzahl Eigenthumlichfeiten, welche fie von bem alten D. macrophyllum unterscheiben. Die jungen Triebe haben tief violettrothbraune Scheiben. Die erwachsenen Schoffe find außerft bunn, wie bei einem D. Pierardi, erreichen aber bagegen eine Lange von 6 Fuß, die fich bis gur außerften Spige und jum tiefften Grunde mit Blüthen beckt. Die Farbe dieser ist viel warmer, als jene des alten D. macrophyllum. Dieses hat den Grundton roth mit etwas violett, jenes, das neue, hat ein ungemein wohlthuendes Carmoifin mit farter Buthat von Biolett. Auch die Geftalt der Bluthe bietet Unterschiede, allein die Lippenschwiele und die Soble am Gaulengrund find gang die ber Stammart. Der Geruch ift fcwacher, faft unmertbar, was tein Unglud, ba man boch nicht gern zu viel Rhabarber riecht. Es ift gewiß bezeichnend, bag bei alle bem die Firma Low vorzieht, die Pflange als Abart in die Belt zu fenden.

Die Widmung an Brn. J. Dan als einen freundlichen Gruß aus Borneo wird Jeder gerechtfertigt finden — freilich am Meisten, wer die herrlichen Kulturen zu Tottenham bewundert und erfahren hat, wie Brn. Dan kein Preis zu hoch ift, wenn es gilt, die größten Seltenheiten zu Dugenden in seine Saufer

überzuführen.

Pflanzengeographisch ift es bochft intereffant, eine Urt, bie wir nur

für philippinisch hielten, in einer andern Form von Borneo zu sehen. Gärtnerisch scheint die Abart viel werthvoller, als die Stammart, zu der sie sich verhält, wie Aërides Lobbii und Veitchii zu dem alten aktine. — Französische Floristen würden sagen: "it kaut noter de blanc dans les annales de l'Horticulture le jour de l'introduction de cette superbe plante, qui est hors de ligne!" — Die englischen Orchid Growers sind fast Alle in Upper Clapton erschienen, wo sie die von Herren Stuart Low und Bullen gezogene Pflanze in behäbiger Ruhe bewunderten — und eifrig heimtrugen.

Cultur u. Vermehrung der Dioscorea Batatas.

Borgetragen und erörtert im Berein Sorticultur.

Den verehrten Theilnehmern Diefer Versammlung ift ohne 3meifel befannt, bag bie Dioscorea Batatas (Chinefifche Jam), vor etwa 13 Jahren aus Uffen nach Frankreich gebracht murbe, und bag auch in Nordbeutschland mannigfaltige Culturversuche bamit gemacht worden find, in der Soffnung barin Erfat fur bie Rartoffel zu finden, beren Ausfterben befürchtet murbe. Seitdem gludlicherweise biefe Befürchtung verschwunden, find jene Berfuche faft nur im Rleinen, mit Saamenfnollchen und Stedlingen angefangen, vielfeitig aufgegeben, und die Gultur biefer intereffanten Pflange hat fich bis jest bei uns felten über bas Stadium folder fleinen Berfuche erhoben. Die Erfahrungen welche ich felbft gemacht, und tie Beobachtungen, bie ich in ben legten beiben Jahren bei großeren Culturversuchen bes herrn Bahnfen sen. ju Binfchendorf zu machen Gelegenheit hatte, ftellen es außer Zweifel, daß die Dioscorea auch in unferem Rlima binlanglich gedeiht, und allgemeine Culturverbreitung verdient, denn fie gemahrt vollftanbigen Erfas fur bie Rartoffel, mabrend biefe im Frubjahr ungenießbar wird, und neue noch nicht zu haben find, und giebt felbft bei einfachfter Cultur einen lohnenden Ertrag. Im Jahre 1861 wurden bei einer Pflanzung in fiebenzölliger Entfernung von einander 63 % von je 100 . F. Bodenflache geerndtet, obgleich die Jahreswitterung eine talte war. 3m vorigen Jahre 1862, gerftorte ein ftarter Froft icon in ber Nacht vom 21-22. Cept. fammtliches Rraut, und bemmte die Ausbildung der Anollen gerade in ihrer besten Entwicklungsperiode. Dennoch mar bas Ergebniß über 39 % von 100 DF. Bon Dieser Ernte erlaube ich mir ber geehr= ten Bersammlung einige Durchschnittefnollen vorzulegen. Es ift bierbei besonders die Wahrnehmung intereffant, daß die Knollen nicht tiefer in die Erbe muchfen, ale in fruberen Sahren und bag eine nicht unerhebliche Ungahl folder geerntet murbe, welche wie die vorliegende an einem furgen Stiel eine Rnolle von der Form einer Rartoffel bildeten, mabrend Die Normalform bieber feulenformig mar. Sollte Diefe neue form in ber Fortpflanzung fich conftant erweifen, fo mare allerdinge ein vollständiger Erfat für die Kartoffel gefunden. Ucht Boll Bodentiefe murbe genugen, und die Ernte mittelft des Pfluges beschafft werden konnen.

Das fast dreifüßige Eremplar ist unter Unwendung von Bobenwarme auf einer Unterlage von 11/2 fuß Pferdemist gezogen. Wäre das Kraut nicht schon im September erfroren, so würde sich die Knolle ohne Zweifel zu einem breifachen Gewicht entwickelt haben. Es giebt schwerlich eine Pflanze von größerer Fortpflanzungsfähigkeit und zäherer Lebenstraft, als bie Dioscorea. Wenn sie in wärmeren Sommern zur Reise gedeiht, bils den sich zahlreiche erbsgroße Knöllchen in den Blattwinkeln der Kanken, die gepflanzt, vollständige Setzlinge ergeben. Jedes Glied der Kanken, die gepflanzt, vollständige Setzlinge ergeben. Jedes Glied der Kanken wächft als Steckling und producirt ein Knöllchen, von dem man nächstes Jahr im freien Lande 4—6-zöllige Setzlinge erntet. Jedes Stückhen einer zerschnittenen Knolle mit einer Hautsläche von nur 3/4 Zoll im Duasdrat thut dasselbe. Mit Bodenwärme aber erzielt man schon aus beiden esbare Knollen. Frost zerstört die Knolle nur so weit, als er in die Erde dringt, der nicht erfrorene Theil bleibt ganz gesund. Die Knollen halten sich in einem kühlen Keller frisch und esbar, die spät in den Sommer hinein, und bewahren ihre Keimkraft durch den zweiten Winter.

Der Durchschnitts. Ertrag in normalen Jahren ist mindestens 1/4 K esbare Substanz von einem dreizölligen Setzling. Doch sehen wir nur auf das Ergebniß der beiden letzten ungünstigen Jahre, so sinden wir einen dunchschnittlichen Ertrag von mehr als 1/2 K pr. Bodensläche. Die Bepflanzung einer Muthe lieferte also 128 K, oder mährend 32 Tagen täglich 4 K Knollen in die Küche, und vermittelte so den Uebergang von der alten Kartoffel zur neuen in angenehmster Beise. Jede Knolle liefert außerdem 2—3 für die nächste Pflanzung geeignete Setzlinge. Wer diese nicht selbst alle pflanzen will, wird durch seinen Ueberfluß die

allgemeine Berbreitung bes Unbaues wefentlich forbern fonnen.

Die Dioscoren besigt alle schätbaren Eigenschaften einer guten Kartoffel. Wenn sie, wie in den letten beiden Jahren, nicht zur völligen Reife gelangt, ist sie gekocht weicher und weniger mehlig. Sie tocht schon in 10—12 Minuten gahr. Gebacken, gebraten, geröstet, oder unter heißer Asche gahr gemacht, ist sie sehr schmachtaft. Sie verdient einen Plat in jedem Küchengarten, und wird ihn voraussichtlich, so weit der Wirtungstreis unseres Vereins reicht, bald sinden, wenn es mir gelungen ist, bei den verehrten Mitgliedern ein reges, thätiges Interesse für dieselbe zu erwecken.

Reinbed, den 4. April 1863.

Aug. Buchholz.

Die Azalea indica in Deutschland.

Es wird kaum jemals eine erotische Pflanze nach Europa gebracht worden sein, bei deren Cultur größere Erfolge erzielt sind, als bei der Azalen indica. Deutschland, wo diese mit Recht so bewunderte Pflanze bis noch vor wenigen Jahren in den seineren Sorten meist aus dem Auslande bezogen worden ist, scheint mit der Cultur derselben, insbesondere mit der Jucht von Sämlingen, gegenwärtig am Vorgeschrittensten zu sein, und die letzten Blumen-Ausstellungen, vornehmlich in Mittels und Süds Deutschland haben dann auch schon viele Blumisten aus Frankreich, Engsland und selbst Belgien für den dortigen Markt gewonnen.

Bon ben wenigen ber hervorragenberen Buchter ber Azalea indica in Deutschland, wird in Rr. 3 von "Neuberts in Stuttgart erscheinenbem

beutschen Magagin fur Garten: und Blumentunde", ber Runft: und Banbelogartner Berr Carl Soulg gu Sanau befondere rubmlich ermabnt, und es wird biefe Bervorbebung zugleich durch ein bem Sefte beigegebenes Prämienbild in einer Beife motivirt, bag man fie nur als wohlberechtigt und verdient anerkennen fann. Diefes Prämienbild in vorzüglich gelungener, ber Redaction bes genannten Magazins mit zur Ebre gereichender Darftellung, neben verschiedenen fremden Barietaten, eine Collection von Berrn Schulg geguchteter Reuheiten ber Azalea indica, welche gur Beit wohl als unerreicht bezeichnet werben burfen und in ber That bas größte Auffeben machen muffen. Diefelben find bei ber porjährigen Blumen-Ausftellung in Frankfurt a. M. preisgefront worden und haben bamale, nach mir zugekommenenen Spezialberichten, binfichtlich ihrer hoben Bollfommenbeit in Form, Bau, Farbe und Zeichnung, allfeitige ungewöhnliche Bewunderung erregt.

3ch halte es für Pflicht, die geehrten Lefer Diefer Bartenzeitung auf eine fo leuchtende Erscheinung in ber Blumenwelt besonders aufmertfam zu machen. 3ch thue es im Intereffe bes Publifums nicht allein, fonbern auch um zur Berbreitung bes rühmlichen Renomme's eines burch Rleiß und Ausbauer fo ausgezeichneten benfenden Pflanzenzüchters wie Berr Schulz ebenwohl beizutragen, und ich fuge jum Schluß noch bie Rotiz bingu, bag, wie bies in Sandeletreifen icon langer befannt ift, Berr Schulz auf Die beften feiner neueften Gamlinge eine Subscription eröffnet bat, um auf biefe Beife Die Unschaffung berfelben thunlichft gu

erleichtern.

Flottbeder Baumschulen bei Samburg, im Marg 1863.

Bierre Beeres.

Gartenbau:Bereine.

Samburg. Pflangen:, Fruchte: und Gemufe: Ausftel: lung bes Garten. und Blumenbau-Bereins. Dem mehrfach ausgesprochenem Buniche vieler Gartner und Gartenfreunde, Die Fruhjahreausstellung einmal wieder zu einer früheren Jahreszeit als im Mais Monat anzusetzen, zu entsprechen, hatte sich die Administration bes Gars ten: und Blumenbau-Bereins entschloffen, die biedjahrige Ausstellung in der erften Salfte des April abzuhalten. Da nun aber um diese Zeit die große Reitbahn, in der die Ausstellungen mahrend ber letten 3 Jahre ftattgefunden hatten, noch nicht zu erhalten mar, fo blieb ber Abminiftration bes Bereins nichts anders übrig, ale bie Ausstellung wieder in einem Saale abzuhalten, ber, wenn auch groß genug, boch manches ju munichen übrig ließ, namentlich mehr Licht. Da jedoch in gang Samburg ju folchen 3meden leiber gar feine Lotalitäten vorbanden find, fo mußte man fich mit diefem Lofale begnügen.

Stand nun auch bie biesmalige Ausstellung gegen bie ber letten 3 Jahre in ber großen Cavallerie-Reitbahn binfichtlich ber Großartigfeit bes gesammten Arrangements, fo wie burch bie Daffen von Blumen einigermaßen gurud, fo zeichnete fie fich befto mehr burch bie Ueppigteit, Bluthenfulle und burch bie Geltenheit ber eingefandten Begenftanbe aus und wir haben lange feine Ausstellung gehabt, auf ber fo viele feltene

und ichone Pflanzen vertreten waren, wie auf biefer, und auf ber fast jebe einzelne Gruppe sich durch ein febr gefälliges Arrangement auszeichnete. Der geräumige Saal war noch durch einen fehr hubichen und hellen ge-

machshausartigen Anbau erweitert worden.

Betrachten wir nun die einzelnen Gruppen etwas näher und beginnen wir damit beim Betreten des Saales auf der rechten Seite deffelben, so fesselten und zuerst zwei riesige, wohl 4—5 Fuß im Durchmesser haltende und reich mit Blüthen bedeckte Vidurnum Tinus der Madame Dloe Bittwe, Gärtner Frihling; zwischen beiden stand ein riesenhaftes, ebenfalls mit Blüthenköpfen be decktes Exemplar von Rhododendron arboreum var. aus dem Garten des Herrn C. H. Harmsen. Die erste Gruppe an die wir nun treten, bestand aus sehr schön kultivirten Pflanzen aus den Gewächshäusern des Herrn Senator God effron, Obergärtner Backen berg, unter denen sich Rosen, indische Azaleen, Deutzia gracilis, Vriesea splendens, Aeschynanthus grandistorus u. dergl. auszeichneten, vor allem aber noch eine Collection ganz vorzüglicher Einerarien, die auch den dafür bestimmten 1. Preis davon trugen.

Auch die nächste Gruppe, von dem Gartner Munder bei herrn Dr. A. Abendroth aufgestellt, enthielt hubsch kultivirte Clianthus punicous, Cinerarien, Azaleen, Camellien, Cytisus u. dergl. Pflanzen mehr, die

fich durch gute Cultur und Bluthenreichthum hervorthaten.

Camellien, einige Töpfe mit Primula chinensis 2c. aus bem Garten ber Frau Conferengrathin Seffe in Altona (Gartner Buck) und ein Sortiment Begonien von Herrn G. Schmuck (Gartner Kreugfelb) waren zu einer gemischten Gruppe vereinigt und verfehlten ihre Wirkung

nicht.

hübsche Drangenbäumchen, indische Azaleen, Cytisus, Erica (gewöhnliche Arten), Camellien u. bergl. bildeten die hervorragendsten Pflanzen,
in der Gruppe des herrn handelsgärtner Fröhle, der sich dann zwei Gruppen aus den Flottbecker Baumschulen der herren James Booth &
Söhne, anschlossen. In der einen Gruppe befanden sich unter einigen größeren Decorationspflanzen 12 Stück zur Concurrenz eingelieferte Schaupflanzen des Kalkhauses als: Eriostemon myoporoides und buxisolium,
Diosma microphylla, Polygala Dalmaisiana, einige Aphelexis macrantha,
Dillwynia, Hardenbergia zc. und im Bortergrunde mehrere sehr hübsche
Epacris-Barietäten. In der zweiten Gruppe waren prachtvolle Rhododendron arboreum-Barietäten vorherrschend, dann Camellien, einige indische
Azaleen, Kalmia latisolia und im Bordergrunde ebenfalls Epacris-Arten.
Nicht weniger schön waren diverse Hybriden von Rhododendron ponticum.

Auf der andern Seite des Saales kommen wir zuerst an eine gemischte Gruppe. Herr Obergärtner Kramer hatte dieselbe mit auserlesenen Pflanzen aus den Gewächshäusern der Frau Senator Jenisch
aufstellen lassen. Einige Palmen, Croton salicifol. varieg. und andere nicht blühende Pflanzen dienten den selteneren hier aufgestellten Pflanzen als Hintergrund. Ein riesiges Platycerium grande ragte mit seinen hirschgeweihähnlichen Wedeln aus dem Dickichte majestätisch hervor, neben diesem gaben schöne Caladien, ein prächtiges Exemplar von Alocasia cupren, Pteris tricolor, argyraea und cretica sol. varieg. mit ihren bunten Blättern ber Gruppe ein lebhaftes Aussehen, das noch bedeutend durch mehrere reizende Orchiveen gehoben wurde, von letteren unter andern: Lycaste Lawrenceana, Cattleya intermedia, Cypripedium villosum, Cymbidium eburneum, Vanda tricolor Reichenbachii, Dendrobium secundum, Epidendrum Handuryi, Bolbophyllum barbigerum, Oncidium pictnm, Phajus Wallichii und ein Coryanthes.

Neben ben mit ben prachtvollsten Azaleen, Camellien, und Hyascinthen. Collectionen besetzten Tischen im mittleren Raume des Saales, besand sich auch noch ein runder Tisch mit neuen und seltenen Pflanzen aus den Gewächshäusern der Frau Senator Jenisch (Obergärtner Kramer). Auf diesem Tische leuchtete vor allen eine schöne Pflanze von Alocasia Veitchii hervor mit über 1 Fuß langen Blättern, dann die liebliche Stenogastra concinna Hook., in dem so eben ausgegeben 4 Heste des II. Bandes der slore des serres abgebildet, die hübsche Sanseviera carnea sol. var., Evonymus radicans sol. varieg., Cissus porphyrophyllus, Costus Malortieanus, Dracaena Veitchii, Amaryllis reticulata, mehrere Arten von Higginsia (Campylobotris) und Anecochilus in schönster Eustur, Begonia smaragdina, imperialis und longipila. Als Mittelstück dieser Gruppe viente eine

Ataccia cristata mit einem üppigen Bluthenschaft.

Berr C. S. Sarmfen hatte fich auch Diesmal mit gewohnter Bereitwilligkeit febr ftart bei biefer Ausstellung betheiligt und beffen Dbergartner Berr Renbert hatte es verftanden, Die unter feiner Leitung fo vorzuglich fcon fultivirten Pflangen in mehrern Gruppen überfichtlich und zugleich außerft gefchmachvoll aufzuftellen. Bon ben beiden Gruppen an ber Seitenwand bestand die eine aus fraftigen, reichblübenden Azaleen und bie andere aus mehreren getriebenen Bierftrauchern, auf welche ein Preis ausgefest war. Unter ben Bierftrauchern bemerften wir Weigela amabilis, Deutzia gracilis, Amygdalus fl. pl., Kalmia glauca, latifolia, Spiraea prunifolia fl. pl., einige pontische Azaleen u. bergt. Bei beiben Gruppen bilbeten große Cytifus, Rhododenbron, Camellien und biverfe Blattpflangen ben hintergrund. Die größte Ungiehungefraft von ben Sarmfen'ichen Pflangen hatten jedoch beffen unübertrefflich ichone Agaleen, mit benen ein großer ovaler Tifch befest mar. Bir glauben ficher, daß fich die Sarmfen'ichen Uzaleen und die anderer hiefiger Sandelegartner mit allen anderwarts gezogenen meffen fonnen, wenn es auch in Rr. 15 ber Bochenfchrift heißt, bag in Berlin barin mehr geleiftet wird, als wohl in irgend einem andern Drt bes Continents. - Bier die verschiedenen Spielarten aufzuführen, gestattet ber Raum nicht und wollen wir nur bemerten, bag fich unter biefen Uzaleen nicht nur allein bie iconften und gangbarften Sorten befanden, fondern daß fammtliche Eremplare fich burch Große wie burch bie üppigfte Bluthenfulle auszeichneten. Getriebene Doos- und Centifolien-Rafen und einige Camellien gur Concurreng eingefandt, hatten auf bemfelben Tifche ihren Plat gefunden. Außer biefen Pflangen hatte Berr Barmfen noch eine Collection von 50 gang vorzüglichen Dyacinthen aufgeftellt.

Die Herren P. Smith u. Co. in Bergeborf hatten eine Collection sehr schöner Cinerarien und Tropaeolum tricolor aufgestellt. Herr hans delegärtner J. W. Pabst exellirte wie gewöhnlich mit seinen unvergleich-

lich schönen Camellien, mit benen er einen großen ovalen Tisch im mittelern Raume bes Saales besetzt hatte. Waren es auch nur Pflanzen von nur burchschnittlich 2—4' Höhe, so waren sie boch sämmtlich in so vorzüglicher Kultur und in so reicher Blüthenfülle, daß sie bei Allen die größte Bewunderung erregten. Neben diesen Camellien hatte herr Pabst auch noch eine Gruppe schöner indischer Azaleen, die sich ebenfalls durch Blüthenfülle auszeichneten, aufgestellt.

Sehr niedliche kleinere Azaleen und mehrere etwa 1—2' hohe reichblühende Exemplare von Berberis Darwini hatte Herr E. Hamann, Handelsgärtner in Altona geliefert. B. Darwini ist eine nicht genug zu empfehlende Art, die sich vorzügtich zur Topfkultur eignet, aber auch an geschützten Orten unter leichter Bedeckung recht gut im Freien aushält.

Die lette Gruppe auf biefer Seite bilbete eine fehr icone Collection bochftammiger getriebener remontante, Burbone und Theerofen des herrn 3. C. Lüders, handelsgartner in Eppendorf, die ebenfalls die Aufmerksame

feit ber Blumenfreunde auf fich jog.

In dem oben erwähnten Andau war die breite Hinterwand mit grünen Blattpflanzen aus dem botanischen Garten bedeckt, bestehend aus Pa'men, Musaceen, Scitamineen, Aroideen, Dracanen 2c., die Herr Scheele, erster Gehülse des bot. Gartens zu einer sehr geschmackvollen Gruppe vereinigt hatte. Außer diesen Blattpflanzen hatte der bot. Garten noch eingesandt Skimmia japonica, Chorozema spectabile, Daviesia ulicina, Dendrobium pulchellum, sammtlich blühend, ferner den eigenthümlischen Rubus australis, Begonia Daedalea, Cyperus alternisolius fol. varieg.

und Polygonum platycaulon.

Bunachft biefen Pflanzen auf ber einen Seite ftand eine Collection niedrig veredelter, getriebener Remontant-Rofen von Berrn C. S. Sarfen, 12 verschiedene Amaryllis in schönfter Bluthe von Berrn 3. Bahn= fen in Reinbed (Dbergartner Berr Buchholz), Cinerarien von herrn E. Reuber und Aurifeln von Grn. Mölting. Auf ber andern Seite batte ber "Gartengehülfen Berein Horticultur" eine Gruppe blübender und nicht blübender Pflangen aufgestellt. Es ift bies bas Erftemal, baß biefer junge, nur aus Gartengebulfen bestebende Berein fich bei einer Ausstellung betheiligt, und waren auch gerade nicht alle Pflanzen wurdig genug auf eine Ausstellung ausgestellt zu werben, fo muß boch ber Gifer mit welchem die Mitglieder Diefes Bereins vorwarts ftreben und Die Bemühungen, die fie, um fich bei diefer Ausstellung betheiligt gehabt haben, rühmend anerkannt werden. Wir haben ichon früher einmal auf biefen Berein aufmertfam gemacht und bemertt, bag beffen Tenbeng hauptfachlich barin befteht, daß fich die Mitglieder in ihren regelmäßigen Berfammlungen durch Bortrage über Rulturen und bergl. gegenseitig ju belehren fuchen *). Der zeitige Borfitende biefes Bereins ift ber rubmlichft betannte Dbergartner in ber Baumichule ju Reinbed, Berr Buchholg.

Unter ben Pflanzen zeichneten fich besondere aus: Amygdalus persica fl. albo pl., Senecio farsugium, Dicentra spectabilis, Cyclamen per-

sicum u. bergl.

^{*)} Mehrfach find in dieser Zeitung Abhandlungen mitgetheilt werden, welche als Bortrage in ben Bersammlungen bieses Bereins gebient haben. Die Rebact.

Ganz in der Mitte des Saales befand sich noch ein großer Tisch mit 200 Stud ganz vorzüglichen Hyacinthen von den herren Ernst und v. Spreckelsen (James Booth Nachfolg.), welche nicht nur durch ihre Schönheit der Blüthen die Aufmerksamkeit aller Blumenfreunde, sondern auch die Geruchsnerven durch ihren fast zu starken köstlichen Duft in Anspruch nahmen.

Lonicera brachypoda fol, aur. reticulatis, die von herrn Beitch jun. aus Japan eingeführte empfehlenswerthe neue Art, war von ben herren James Booth & Söhne ausgestellt und gestel allgemein.

Früchte und Gemuse waren trot der dafür ausgesetzten Preise nur wenige eingeliefert. Bon Früchten nur 8 Stück sehr schöne, gut erhaltene grune Winter Herrnbirne" von herrn E. Reuber.

Gemüse waren ausgestellt von herrn A. F. Backenberg, Ober, gärtner bes herrn Senator Gobeffroy, bestehend aus frischem Salat, Radies, Champignons, Rhabarber und Spinat. Bon herrn Frihling, Gärtner bes herrn E. Dibe, ein Sortiment frisch conservirter Gemüse als Carotten, Zwiebeln, Steckrüben, Beete u. bergl. und herr handelsgärtner L. Becker hatte ein Röbchen mit sehr schonen Champignons aus seiner Champignons-Treiberei eingeliefert

Ein Blumentisch mit buntblättrigen Pflanzen decorirt, war von herrn Kreuzfeldt, Blumenförbe von Mad. Klock und herrn Schröder, Kränze von Mad. Klock, herrn Rölting und Rusteberg und ein sehr hübscher mit Blumen verzierter Tafelauffat von Mad. Klock, von der auch Muster von den so beliebten Erfurter Blumenstäben und Etiquetten ausgelegt waren.

herr Rleucker hatte ein sehr hubsches Aquarium und Terrarium und herr C. C. h. Müller ein fehr großes und sehr geschmackvoll arrangirtes Terrarium, alle mit den verschiedensten Thieren belebt, aufgestellt, bie nicht versehlten, die Ausmerksamkeit des Publikums auf sich zu ziehen.

Schließlich muffen wir noch bemerken, daß von herrn G. Geitner in Planis eine Anzahl der von ihm in den handel gebrachten Schieferzetiquetten in allen Formen zu den verschiedensten Zwecken, auf die wir wiederholend im vorigen hefte S. 187 aufmerksam machten, eingesandt war. Gleichzeitig sahen wir von herrn Geitner 3 Exemplare der neuen Cupressus Lindleyi albo-spicatus, an denen die Endspisen der Blättschen weiß sind. Leider erfolgte die Einsendung erst kurz vor Schluß der Ausktellung (am 3. Tage).

Preisvertheilung.

Nach vorgenommener genauer Besichtigung ber ausgestellten Pslanzen zc. wurde nach Majoritätsbeschluß und laut Programm vom Januar b. J. (Siehe 3. heft S. 134) von den zu Preisrichtern erwählten herren Dahle, handelsgärtner in Riel, M. Koopmann, Obergärtner Kramer, P. Smith in Bergedorf, handelsgärtnern Th. v. Spreckelsen und F. F. Stange und Garteninspector E. Otto folgende Preise zugesprochen*).

^{*)} Die ausgelaffenen Nummern bes Programms waren nicht genigend gelöst ober blieben ohne Concurrenz. Der Redact.

A. Für Pflanzen.

1. Für bie beste in schönem Cultur, und Blüthenzustande befindliche Collection von 12 verschiedenen Sorten Camellien in 2 bis 4 Fuß hohen buschigen Pflanzen 30 \$4, herrn handelogartner F. B. Pabft.

2. Für bie nächstbefte Collection besgleichen 25 #, Berrn Banbelsgartner

C. S. Sarmfen.

3. Für bie brittbefte Collection besgleichen 20 #, herrn G. C. Bud, Gartner ber Frau Conferengrathin heffe in Altona.

4. Für bie beste Collection von 12 verschiedenen Sorten Azaloa indica in großen, schön cultivirten und reichblühenden Pflanzen 25 #, Herrn Handelsgärtner C. H. harmsen.

. Für bie nächftbefte Collection besgleichen 20 4, herrn handelsgartner

F. W. Pabft.

6. Für die brittbefte Collection beogleichen 15 \$, herrn handelogartner C. h. harmsen.

7. Für die iconften 6 Rhododendron arboreum in reichem Cultur- und Bluthenzuftande 20 #, herren 3. Booth u. Gohne.

- 8. Für die vorzüglichste in schönem Cultur, und Blüthenzustande befinds liche Collection von 12 verschiedenen Sorten Roses hybrides romontantes in niedrig veredelten oder wurzelächten Pflanzen 20 &, herrn Handelsgärtner C. H. harmsen.
- 9. Für die beste in schönem Cultur, und Blüthenzustande befindliche Collection von 12 verschiedenen Sorten Rosa Thea und Burbonica in wurzelächten oder niedrig veredelten Pflanzen 15 4, herrn hanbelogartner J. C. Lüders in Eppendorf.

10. Für die vorzüglichsten 12 getriebenen Mood: und Centifolien: Rofen in schönem Cultur, und Blüthenzustande 20 &, herrn han-

belegartner C. S. Barmfen.

- 11. Für die vorzüglichste Collection von 12 verschiedenen Species Neus hollander Pflanzen in starten, schon cultivirten und reichs blübenden Exemplaren 25 \$\mathscr{A}\$, Herren James Booth u. Sohne, Klottbeck.
- 12. Für die beste Collection von 12 Ericen in mindestens 6 verschiedes nen Species und Barietäten in starten, schon eultivirten und reiche blübenden Eremplaren 20 &, herrn handelsgärtner F. G. Froble.
- 13. Für die beste Collection von 12 verschiedenen Species und Varietäten Epacris in großen, schon cultivirten und reichblühenden Eremplaren 20 \$\mathscr{E}\$, Herren James Booth und Söhne.
- 14. Für die schönfte Collection von 12 Stud blühender Amaryllis in mindeftens 6 Sorten 15 &, herrn 3 Bahnfen in Reinbed.
- 15. Für die vorzüglichste Collection von 12 von einander abweichenden Sorten Cinerarien in ftarten, schön cultivirten und reichblühenden Pflanzen 12 4, herrn A. F. Backenberg, Gartner des herrn Sesnator Godeffron.

16. Für bie nachftbefte Collection besgleichen 10 &, herrn P. Smith

u. Co. in Bergeborf.

17. Gur bie vorzuglichfte, burch Schonheit ber Bluthe ober Blats ter fich auszeichnende Pflange bes Ralt: ober Barmhaufes, welche bisber noch auf feiner ber Ausstellungen bes Bereins prämirt morben. (Neue Ginführungen haben ben Boraug) 25 #, Berren 3. Booth u. Gobne fur Lonicera brachypoda aur. reticulatis.

18. Für bie befte Collection bon 12 berichiedenen Gorten getriebener Straucher in ftarten, reichblühenden Eremplaren 20 #, Berrn

Banbelsgärtner C. S. Barmfen.

Rur die vorzüglichste Collection von 50 Stud fcon gezogener Sya: cinth en in mindesftene 25 Sorten, ben Grn. Ernft u. v. Spredelfen und herrn C. S. harmfen, bei gleicher Borguglichfeit ber Ginfendungen, jedem Ginfender 30 \$.

20. Für den am geschmachvollften mit Blatte oder blübenden Pflangen aufgezierten Blumentisch ober Blumentorb fur Bimmer-Decoration 15 #, Beren Rreugfeldt, Gartner bei Beren Schmud.

B. Für abgeschnittene Blumen.

21. Für ben iconften am geschmachvollften aufgezierten Blumentorb 6 # herrn 3. 3. C. Schröber.

22. Für ben nächstbeften besgleichen 4 4, Dab. D. Rlock.

Rur das iconfte und am gefcmactvollften gebundene Ball-Bonquet 5 4. Mab. M. Rlod.

24.

Für bas nachstbefte besgleichen 3 # 12 B, herrn Sandelsgartner C. Rufteberg. Rur ben iconften und gierlichft gewundenen Rrang in ber Broge 25.

eines Tellers 5 %, Mab. M. Klod.

Für ben nachftbeften besgleichen 3 # 12 B, herrn Sandelsgartner C. Rufteberg.

C. Für Gemufe.

27. Fur bie iconften 5 Gorten getriebener und frifder Gemufe 10 %, herrn D. R. Badenberg, Gartner bes herrn Genator Bobeffron.

28. Für die befte Collection von 12 verschiedenen Gorten frifch confervirter Gemufe 10 4, herrn Frihling, Gartner bes herrn C. Dibe.

An Extrapreisen wurden vertheilt.

1. Der Palmengruppe und ben neuen Pflangen : Begonia Daedalon, Rubus australis, Cyperus alternifolius fol. varieg. und Polygonum platycaulon bes botanifchen Bartens, 30 1.

Den Pflanzengruppen und neuen Pflanzen ber Frau Senator Jenifd,

Dbergartner herr Rramer, 30 %.

3. Dem Gartengehülfen-Berein Sorticultur fur feine Leiftungen, 20 4.

Der Rofengruppe bes Sanbelsgariners herrn Lubers, 15 #.

Den beiben großen Viburnum Tinus ber Dabame C. Dibe, Gartner Berr Frihling, 10 %.

6) Dem großen Rhododendron arboreum bes herrn C. h. harmfen, 10 #.

7) Der Pflanzengruppe des herrn Dr. Abendroth, Gartner Munder, 10 #.

8) Den Champignons des herrn 2. Beder, 5 #.

9) Dem Tafelauffat ber Dat. Rlod, 5 #.

10) Dem Terrarium des herrn 3. 3. h. Müller ein Ehrendiplom.

Riel. Der Gartenbau-Berein für Schleswig, Solftein und Lauenburg hielt Mitte Marg feine erfte diesjährige Generalver-Der einleitende Bortrag bes Borfigenden, Berrn Profeffor fammlung. Thaulow, warf einen Rudblid auf bas verfloffene Bereinsiahr, beffen Erfolge er als befriedigend bezeichnete. Das fruber burch einen Privatmann berausgegebene "Monatoblatt fur ben Gartenbau" ift feit 1862 Bereinsblatt geworden, und wird jedem Mitgliede, das feinen Sahresbeitrag von 48 auf ber Poft einzahlt, gratis zugestellt. Gin Beitrag ber Regierung von 300. hat es bem Berein möglich gemacht, auch anderweitig thatig ju fein. Go wird fur bas laufende Sahr beabsichtigt, von bem "Dbftbuch", bas vor 3 Sabren in feinem erften Seft ericien, jest bas zweite folgen zu laffen. Die Berfuche. Culturen werben fortgefest, ebenfo bie Ausstellungen, beren im vorigen Sabre 2, eine zu Riel, eine in Rendeburg ftattfanden; fur biefes Sahr bentt man an Ibeboe. Bei ber verhaltnigmäßig geringen Ginnahme bes Bereins, ber Enbe vorigen Sabres 618 Mitglieder gablte, bat man bisber nur fleinere Pramien fur bie Ausstellungen bestimmen konnen - bas Budget wirft bafur 80 ap aus; boch benft man jest baran, im Jahre 1864 zwei große Preise von que fammen 200 af zu ertheilen, und die Ausschreibung, auf bestimmte bervorragende Rulturen gerichtet, rechtzeitig zu machen, fo daß die Bewerber fich hinreichend vorbereiten konnen. Statt der aus dem Borftand treten. ben herren Profeffor Thaulow, Lebrer Schlichting, von Baltere: borf, hofjagermeifter von Barenborf, fammtlich in Riel und hofjagermeifter von Ablefeld zu Großfonigeforde, Die theilmeile Die Biebermahl im Boraus ablehnten, murben gemählt Ober-Appellationssecretair Adermann, hoffagermeifter von Barendorf und Rentier P. E. Nachbem biefe geschäftlichen Angelegenheiten beenbet maren, folgten zwei Bortrage, Profeffor Thaulow fprach über die Anlage eines Bartens, Dr. Ablmann über Bebung bes Gemufebaues.

Sörlit. Der Gartenbau-Berein für die Oberlausis hat seinen 1. Jahresbericht, aus den Akten zusammengestellt, herausgegeben. Dieser junge Berein, der sich im September 1860 constituirt hatte, hat seit seinem kurzen Bestehen schon eine erfrenliche Thätigkeit entwickelt. Die Mitgliederzahl beträgt bereits 137, außer 10 Ehre und 1 corresponderendem Mitgliede. Das Protectorat führt Se Königl. Hoheit der Prinz Friedrich der Niederlande.

Der uns vorliegende Jahresbericht enthält außer dem Berzeichniß ber Mitglieder, der in der Bibliothet vorhandenen Bücher 2c. noch eine Anzahl fehr beachtenswerther Abhandlungen, die in den Sigungen vorgestragen worden find, so z. B. Ueber die Beredlung indischer Azas

leen auf Rhobobenbron, vom Runft: und Sanbelegartner Dam :mann in Gorlig. Der Redner führt an, daß die Bortheile berfelben bauptfächlich in ber üppigen Entfaltung und bem großen Blutbenreichtbum befteben, welchen man bei Rhododendron-Unterlagen, nämlich bei A. lateritia, variegata und Gledstanesii ergielt. Er empfahl biefe Beredelungeart allen Gartnern zu Berüdfichtigung. 2) Die Farnenfrauter vom Apo. theter Ped in Gorlig. 3) Neber ben Dbftban in ber Dberlaufig, vom Runftgartner Ufemann in Runnereborf. Rebner beleuchtet vornehmlich in feinem Bortrage alle bie Mangel, welche aus fehlender Renntniß sowohl bei der Pflanzung wie bei der Behandlung des Dbstbaumes im Allgemeinen ftattfinden. 4) hielt herr Detonom Schade in Rothenburg einen Bortrag über den Ginfluß der Barme auf die Begeta-5) lleber Die vortheilhaftefte Urt ber Dbftbaumpflanjung fprach herr Rittmeifter a. D. von Rliging in Gorlig. Berr Dr. Godich in Gorlig 7) über bas Erfrieren ber Pflangen im Bergleich mit bem Erfrieren bes thierifchen Drganismus und endlich 8) hielt Berr Rittergutobesiter v. Bolff auf Rrifcha einen febr ausführlichen Bortrag über ben Erbbrand bei Dlanit und über bie Beitner'iche Bartnerei bafelbft.

Ausstellungen, die als ein wesentliches Mittel zur hebung berjenigen Interessen, für welche ber Berein in's Leben getreten ist, nämlich: "Hesbung ber Gärtnerei und aller damit in Berbindung stehenden Kulturzweige", betrachtet wurden, hat der Berein 2 abgehalten, nämlich im April und im October.

Deffau. Die "Berhandlungen" bes Anhaltischen Gartensbaus Bereins in Deffau für 1861—1862 bilben ein Octavband von 143 Seiten und sind im Commissions Berlag von B. Neubürger erschienen. Bir machen auf dies Buch ganz besonders ausmerksam, indem sich in demselben außer den Sigungsprotokollen, den Berichten über die stattgefundesnen Ausstellungen dieses Bereins, eine Menge sehr beachtenswerther Abhandlungen besinden, wie z. B. Bon der Temperatur und der Einwirkung auf das Pflanzenleben, über Erdbeerkultur und Erzielung von Taselsfrüchten, serner vom Hossärtner Schoch über Bodenwärme in Beziehung zum Gartenbau, über Reimfähigkeit der Zizania aquatica vom Kanzleirath Schwabe. Ueber die Kultur der Salatsorten, ein sehr aussührlicher Bortrag, gehalten vom Hossärtner Schoch. Hossärtner Richter hielt einen Bortrag über Mulgedium floridanum Cass., (Sonchus floridanus L.) Kunstgärtner R. Schach über Landschaftsgärtnerei u. dergl. Beachtenswerthes mehr.

Petersburg. Die sechste öffentliche Pflanzen, und Blumenaus, ftellung des Ruffischen Gartenbau-Bereins in St. Petersburg findet vom 21. Juli bis zum 4. Auguft ftatt.

Erfurt. Der Erfurter Gartenban-Berein wird Anfangs Juli d. J. in Poppe's Garten eine Spezial-Ausstellung von Sommer-Levkopen veranstalten, um den ganzen Umfang bieser Kultur, die Borzüge und Mängel der einzelnen Typen und die Joentität der Farbenvarietäten zu prüfen. Mit ben Levkopen zugleich sollen, wenn beibe Floren zusammen fallen, auch Rosen ausgestellt werden, um auch den Gartenfreunden unserer Stadt Gelegenheit zu bieten, ihre größeren oder kleineren Sammlungen vorzuführen und die Aechtheit der Sorten und endlich den Umfang des in Ersurt kultivirten Sortimentes kennen zu lernen. Zur Richtschnur für die Aussteller werden folgende Sortimente sestgestellt:

1. Engl. Sommer-Levfopen in 36, 24 und 12 Sorten. 2. Engl. frühblübende Sommer-Levfopen in 6 Sorten. 3. Engl. Sommer-Levfopen mit Lackblatt in 12 Sorten. 4. Engl. Bastard-Levfopen in 6 Sorten. 5. Halbengl. Sommer-Levfopen in Sorten. 6. Engl. großblumige Sommer-Levfopen in 20 und 12 Sorten. 7. Lavendelblätterige Levfopen in 6 Sorten. 8. Großblumige Phramiben-Sommer-Levfopen in 6 Sorten. 9. Großblumige Zwerg-Phramiben-Sommer-Levfopen in 6 Sorten. 10. Jmmer-blühende Sommer-Levfopen in 6 Sorten. 11. Baumartige Sommer-Levfopen in 6 Sorten. 12. Bouquet-Levfopen in 6 Sorten. 13. Die Novitäten des legten Jahrganges.

Diese einzelnen Typen sollen jeder für fich vorgeführt werden. Bon jeder Farbenvarietät werden 4 Töpfe, oder ebensoviele im freien Lande gezogene abgeschnittene Pflanzen ausgestellt.

Bon englischen und englischen großblumigen Sommer-Levkopen wers ben auch kleinere Sortimente angenommen, um in ihnen die Hautfarben vereinigt zu sehen.

Bon den verschiedenen Rosengruppen sollen in möglichft großen Sortimenten vertreten fein:

1. Aeltere Remontante Rosen, — 2. Neuere Remontante Rosen aus den Jahrgängen 1860—1862, — 3. Die neuesten zum ersten Male im Handel besindlichen Remontante Rosen, — 4. Aeltere Bourbon Rosen, — 5. Neuere seit 1860 eingeführte Bourbon Rosen, — 6. Thee Rosen, — 7. Noisette Rosen, — 8. Bengal Rosen, — 9. Nankende Rosen, — und zwar sollen Remontante und Bourbon Rosen in abgeschnittenen Blumen, etwas weitläusiger als sonst arrangirt und nicht mit Nummern, sondern mit Namen versehen, Thees und Bengal Rosen in Töpfen, Noisette Rosen in ganzen Blumen büsche In und rankende Rosen in ganzen Zweigen eingeliefert und ebenfalls genau mit Namen bezeich net werden. Sollte der Rosenslor mit dem Flor der Levkopen nicht zussammenfallen, so wird die Rosenausstellung vertagt.

Die größeren Etablissements hier am Orte haben ausdrücklich auf Erhebung von Prämien verzichtet, dagegen sollen Privatzuchtern Ehrenbiplome ertheilt werden.

Für die allgemeinen Intereffen der Ausstellung wird ein Ausstellungs-Comite, für das Arrangement aber, welches Uebersichtlichkeit und Mannigfaltigkeit in das Auge zu faffen hat, ein befonderer Ausschuß gewählt. Beide Commissionen arbeiten, wo es nöthig wird, gemeinschaftlich.

In der hoffnung, daß auch diese Ausstellung unserem Plate gur

Ehre und zum Nupen gereichen werbe, laben wir zu einer recht allgemeinen und regen Theilnahme ein. Die genauere Bestimmung der Zeit wird durch die Localblätter erfolgen.

Erfurt, Anfangs Marz 1863. Für den Gartenbau-Berein F. Jühlte, Director. T. Rümpler, Secretair.

200

Mittheilungen aus George's Bennett's Neisenotizen.

(Fortfetung von G. 128.)

Cap. XVII. Ein sehr eleganter Baum, welcher unsere Garten= und Strauchanlagen schmückt, ist die Moretonbay. Kaftanie (Castanospermum australe), er erreicht in den alten Wäldern seines Baterlands eine Höhe von 70—100 F., ist von sehr schnellem Buchs und giebt durch die weite Ausbreitung seiner Zweige einen angenehmen Schatten in dem schwülen Klima der Moretonbay. Ein bei Sydney wachsender Baum hatte 55 Fuß höhe bei 6 Fuß 3 Joll Umfang an der Basis. Er bringt im December große Blüthentrauben von schöner roth und gelber Farbe und trägt hülsen von 6—7 Zoll Länge mit Kastanien ähnlichen Samen, die von den Wilden gegessen werden. Das holz wird zu Dauben von Fäsern gebraucht.

Der Wald-Birnbaum der Kolonisten (Xylomelum pyriforme) ist Australien eigenthümlich; seine Erscheinung ist im Allgemeinen sehr schmückend, besonders wenn er noch jung ist, die Blumen wachsen stufen weise an langen Aehren, sind aber nicht ansehnlich. Der Baum erreicht eine Höhe von 15—20 F., und einen Umfang von 6—8 F., er ist ästig, das Holz von dunkler Farbe und da es schön gezeichnet ist, so dient es zu seinen Holzarbeiten. Wenn der Baum noch jung in Australiens Buschwald steht, hat er eine täuschende Aehnlichkeit mit dem jungen Warratah-

ober Tulpenbaum (Telopea speciosissima).

hervorragend an Schönheit ift ber farmoisinrothe Stenocarpus (St. Cunninghami), die glanzenden Klumpen von zarten bunten Blumen gleichen einer Masse von hochcarminrothen Staubgefäßen mit goldgelben Puntten. Er wächft im Moretondistrift und erreicht eine höhe von

45-50 Jug und einen Umfang von 6 Jug.

Die Casuarinen mit ihren blattlosen, bunnen, brathähnlichen, ges gliederten Zweigen hat man mit den baumartigen Equiseten verglichen, sie haben aber eine größere Aehnlichkeit mit den Lärchenbäumen. Sie führen in der Rolonie den Namen Eichen (oaks). Das dunkle trauernde Aussehen dieser Bäume macht, daß man sie auf Kirchhöfe pflanzt. Die Blumen sind eingeschlechtlich, bestehen aus erhärteten Bracteen mit gesstügelten Samen. Das Holz wird von den Rolonisten Ochsenholz (Beefwood) genannt. Die Eiche (Casuarina quadrivalvis) ist wohl gezeignet für Zäune und andere Dinge, bei denen Dauerhaftigkeit und Festigkeit gefordert wird. Sie hat sehr düsteres Aussehen und die Zweige,

gleich eben fo vielen Saiten, geben ein trauriges fingendes Betofe, wenn ber Bind burch fie weht und zugleich ihr trauriges leichenhaftes Wefieber fowingt Die Bracteen biefes Baumes fo wie bie Spigen ber jungen Zweige haben, wenn fie noch unreif und jung find, einen angenehmen und erfrifchenden fauern Gefchmad und werden von Pferden und Bieb gern gefreffen. Das Solg wird gum Brennen gebraucht, benn es brennt leicht und die Afche balt die Barme lange Beit, es hat vielen Werth fur Backöfen und Dampfmaschinen. Der Baum erreicht eine Sobe von 120-125 F. und einen Umfang von 6-8 F. — Die Walbeiche, (Cas. torulosa) ift ein recht hübscher Baum, ber 50-60 F. hoch wird, 6-9 F. Umfang befommt und gewöhnlich feftes, leichtes und bauerhaftes Golg bat. -Die Sumpfeiche oder Sichte (Cas. paludosa) ift von eigenthumlichen hübschen pyramidenartigem Buche. 3ch habe fie einige und 30 Sabre alt und 35 F. boch gefeben. Ihr Bortommen zeigt bie Nabe von Baffer an, aber bie meiften Arten machfen beffer in feuchtem Boben. - Gine merkwürdige Art wird die torfrindige Giche (Cas. suberosa?) genannt, wegen bes besonderen Aussehens ihrer Rinde. Gie bat nicht bas bichte buntle Aussehen ber andern Arten, sondern machft ftraff und ift von verbaltnigmäßig geringem Durchmeffer gegen ihre Bobe. Die Zweige find weit auseinander, sparrig, und die Blätter gerftreut. Das holz biefer Art wird zu Schindeln um häuser zu beden benutt und fteht hoch im Preise. Es wird außerbem ju einer Menge von Dingen benutt, mo Leichtigfeit, Zähigfeit und Dauerhaftigfeit gefordert wird.

Der gierliche Baum, welcher Beibnachtsbaum, Officiersbaum und Leichtholz (Christmas-tree, Officer-tree, Lightwood) bei ben Roloniften beißt (Ceratopetalum gummiferum) wird überall, wo er wild machft, gefount. Er wird, wie die Stechpalme in England, als Beihnachtofchmud gebraucht, obgleich bie rothe garbe eine marme Farbung in bas ichmule Klima, welches Auftralien in Diefer Zeit hat, bringt. Im November ift er mit fleinen weißen Blumen bedectt, welche im folgenden Monat eine rothe Farbe annehmen, weil die Blumenblatter verschwinden, rend ber bleibende Relch am Baume bie ichone rothe Farbe tragt, welche er bis Ende Februar behält. Diefer prächtige Baum ift noch nicht in England eingeführt. Er ist von zierlichem Buchs, gemeinhin straff, mit einer Maffe von zarten Zweigen, die höhe von 25—30 F. erreichend und einen Umfang von 2 f. Früher wuchs er in ber Nabe von Gyonen im Ueberfluß, ta aber die Leute gu Beihnachten gange Baume abschnitten, haben bie Landbesiger ber Ausrottung baburch ein Biel gefest, bag fie bie übrig gebliebenen forgfältig pflegen und einschließen. Go haben fie biefen hubschen Baum erhalten, ber reichlich jest in den Grunden um Darling-Point und an tem Lower-South-Street-Bege machft und ben ich noch nicht in irgend einem andern Theile von Sydney gefeben habe. Jedesmal, wenn man ben Bersuch gemacht hat ihn zu verfegen, ift er eingegangen; auch find Samen nicht gewachsen, außer wenn fie fich selbst ausgefäet haben. Go ift meiner Deinung nach ein befonderer Boden, welcher ibn auf eine eigene Dertlichkeit bestimmt. Gine colorirte Abbilbung eines blühenden Zweiges, von Dig Scott in Auftralien gemalt und von Ritch lithographirt, ift auf Taf. VII. beigefügt. Gine andere Urt wird Bagenholz, Leberjacke auch Leichtholz genannt (Coach-wood, Leathjacket, Light-wood) Cerat. apetalum, die sehr häusig im Distrikt Ilawara ist. Das Holz ist weich, feinförnig und von angenehmem Geruch; es ist werthe voll für seine Holzarbeit und Wagenbauten, darf aber der Feuchtigkeit nicht ausgesetzt werden. Wächst dis zu 45—50 F höhe mit einem Ums

fang von 6 F,

Unter ben Araucarien, von benen einige in Auftralien gu Saufe, andere als Schmudbaume in ben Unlagen von Sydney angepflangt find, ift ber prachtigfte ber Bunna Bunna (Araucaria Bidwillii), feine weit fich verbreitenden 3meige find bicht mit langettabnlichen Blattern befest, jedes Blattchen mit einer fcarfen Spige endigend. Bis auf 130 F. fann er boch werden mit einem Umfange von ungefahr 25 %. Der bochfte Baum, ben ich bei Gyoney geseben habe, batte ungefahr 60 F. Bobe. Die Sauptwalber biefes Baumes find 90 Meilen von Moreton-Bay in nordwestlicher Richtung. Die Bapfen, welche von ungeheurer Größe find, enthalten egbare Samen, welche die Eingeborenen ftart auffuchen und fich an Sunderten aus allen Theilen bes landes mabrend ber Monate Januar bis Marg in den Balbern biefer Baume verfammeln und beren Früchte ju fcmaufen. Die Fruchte haben einen fugen und angenehmen mandel. ähnlichen Gefchmad. Es ift bemerkt worden, bag ber Baum nur alle drei Sabre einmal reichlich tragt, mabriceinlich weil er mehrere Rubes geiten bat. Dan findet ben Baum auf ben Bergfetten gwischen bem Brisbane und Burnett-Flug. Unter bem 2. Parallelfreife machft er febr bicht über einem Theil bes Landes in eine Musbehnung von ungefahr 30 Meilen Lange und 12 Meilen Breite, baber Die Bunpa Bunpa Gegend genannt. Die Regierung bat ben Befehl gegeben, bag, ba biefe Baume ein wichtiges Rahrungemittel in gewiffen Zeiten bes Jahres einer großen Menge ber Bilden gemähren, Dieselben meder abgeschlagen, noch auf irgend eine Urt beschädigt werden follen. Die Bapfen, welche ich maß, waren 9 Boll lang und 5 Boll bid, boch hat man fie bis 12 3oft lang und 9 Boll bid gefunden; fie machfen aufrecht ftebend an ben bochften 3meigen ber Baume. Jede Tribus ber Bilben hat ihre eigene Gruppe von Baumen und von diefen hat jede Familie eine gewiffe Bahl erhalten, welche fich von Generation auf Generation vererbt. Jeder Berfuch einer Tribus fich an die Baume einer andern zu machen, führt unvermeidlich jum Befecht. Es ift Diefer Bunya-Bunya ber einzige erbliche Befit, ben man je bei ben Ureinwohnern fennen gelernt bat.

Der einheimische Kirschbaum ber Colonisten, ber cypressenartige Exocarpus oder einheimische Cypresse (Exocarpus cupressinus) ist sehr leicht, zierlich und von konischer Form. Das Holz ist dichtkörnig, wird aber selten oder nie gebraucht. Die Frucht ist klein, schön roth, den Samen nach außen tragend, wie der in Indien so wohl bekannte Cashews Apple. Der Baum ist selten mehr als 20—25 F. hoch und von kleinem Umfange. Seine Blumen sind sehr klein, von grünlichsgelber Farbe.

Ein sehr schmuckender Baum (ber zugleich einer ber wenigen Auftraliens ift, welche abfallendes Laub haben) ift der weiße Cederbaum ober auftralische Lilac (Melia australis). Er beginnt sein Laub im October zu entwickeln mit der ber Pflanzenjugend eigenen zarten grünen Farbe und bann, ehe noch das Laub vollständig ausgebildet ift, erscheinen die schönen Rispen von zarten lilasarbenen Blumen mit lieblichem Geruch, welcher dem Flieder (Syringa) gleicht, daher der Name. Die Blume dustet vor Abends und einige Stunden nach Sonnenuntergang, während sonst die Nachtblumen die ganze Nacht riechen und am Tage geruchlos sind. Im September hat der Baum ein todtes Ansehen, da seine Zweige von Blättern entblößt und mit großen Trauben brauner Beeren beladen sind. Die Melia liesert ein dem Asziene, Pflaumene und Kirschene Gummi ähnliches Gummi, welches in großer Menge gesammelt werden kann. Der Baum erreicht eine höhe von 35—40 F. und einen Umfang von 6—8 F. Das Holz ist weich und nuglos.

Die auftralische Eibe (Plodocarpus spinulosa) ist ein hübscher Baum, welcher eine bichte Maffe von hell scheinenden Blättern hat und einen tühlen Schatten im Sonnenschein giebt. Sie wird 60—70 F. hoch mit

einem Umfang von 8-10 &.

Die Lilipilly-Bäume, wie sie von den Colonisten genannt werden, bestehen aus einigen Arten von Acmena und sind alle von zierlichem Buchs, mit hübschem dichtem Blattwerk. Die A. elliptica blüht im November und ist dann mit kleinen blaßzgelblich weißen Blumen bedeckt, denen Büschel einer tief purpursarbigen Frucht folgen. Bei einer anderen Art ist die Frucht weiß, mit Roth gefärbt und hat ein wachsartiges Ausssehen. Dieser Baum erreicht eine Höhe von 30—40 F und einen Umsfang von 6—8 F. Das Holz ist dichtkörnig, aber geneigt beim Trocknep

gu reißen.

Eine sehr zierliche und hängende Art ift A. pendula, sie wird 30—60 F. hoch, mit einem Umfang von 5—6 F. Die Acmena-Gatztung gehört zu den Myrten, deren Blätter mit Drüsen bedeckt sind, welche ein köftlich riechendes Del besitzen. In den Wintermonaten haben die Lillipilly-Bäume reichliche Frucht und bilden einen angenehmen Winterschmuck. Es giebt eine noch unbeschriebene Art von kleinem Wuchs, nicht höher als 15 ober 18 F. mit einem Umfange von 2 F., welche zu den Stielen von Dreschssegeln und ähnlichen Dingen benutzt wird, und noch eine ebenfalls unbeschriebenene Art, welche sehr häusig in dem Ilavaras Distrikt ist und ein hartes und bichtes Holz hat, welches von den Eins Beborenen zur Ansertigung von Keulen und Bumerangs gebraucht wird.

Ein zierlicher Baum in Buchs, Laub und Blumen ist die Silberseiche der Colonisten (Grevillea robusta), er erreicht eine Höhe von 50—70 F. und einen Umfang von 6—8 F., ist in dem Moreton-Bay-Distrikt zu Hause, auch in dem Bidebay-Distrikt mehr nördlich, und wird daselbst wegen des schönen Korns seines Holzes zu Stäben für Körbe gebraucht, da es dafür sehr geeignet erscheint. Eine andere Art die Wald-Grevillea des Widebay-Distrikts, welche vollauf in dem Gayndah-Distrikt vorkommt, ist zu fournirten Arbeiten und ähnlichen Dingen zu benuzen. Die Silberweide hat ein schönes Ansehen, wenn sie in voller Blüthe ist, die schöne vrange Farbe der Blumen sticht gegen die zarte Schönheit und das silbrige Aussehen der Blätter ab. Auf einem Stamm eines dieser Bäume beobachtete ich eine hübsche Pflanze des Platy verium alcicorne. Eine kleinere Art wächst vollauf um die Bäume und auf

Felsen an schattigen Orten in ber Nähe von Port Jackson; die erfte und größte Art wird in den feuchten schattigen Wälbern von Fort Stephens

gefunden und in den nördlichen Diftriften ber Rolonie.

Es giebt verschiedene Baume in Neudfudwallis, Die acclimatifirt und reichlich vorhanden find. Die Ameritanische Aloe ift febr baufig, Die Schnelligfeit ibres Bachethums bangt von ber Lage und bem Rlima ab, wohin fie gebracht ift. Wenn fie aber ihre volle Ausbildung erlangt, fei es in 5 ober 20 Jahren, entwickelt fie ihren boben Bluthenftengel, ftirbt bann allmählig ab, eine zahlreiche Menge von Ausläufern zurud-laffend. Die Blätter find fleischig, hart, mit Dornen bewaffnet, scharf jugefpist, von blaulich gruner garbe und bauerhaft. Gie entfteben von einem furgen holzigen Stamme und varifren in Lange von 4-6 guß. Der Bluthenstamm wird 15-30 gug, und ba er fich allmählig aus ber Blättermaffe entwickelt, fo gleicht er einem gigantischen Spargelftengel. In Reufüdwallis fangt fie gewöhnlich im 7. ober 8. Jahre an ju bluben. Wenn fie in Bluthe fteht, gieht fie eine Menge honigfreffender Bogel an, bie zu bem Rectar im Grunde ber Blumen fdmarmen, und gablreiche Schmetterlinge, unter benen eine braune Art (Hipparchia Banksii) febr häufig mar. Die Alve wird als eine verlängert einjährige Pflange angesehen, ba fie nach einmaligem Bluben, abftirbt. Der martartige Bluthenstamm giebt in lange Stude geschnittten, eine vortreffliche Aus-fleidung fur Insetten-Raften flatt des Korkes, auch giebt er gute Rafier-mefferschärfer, da der Stengel kleine Theilchen von Riesel enthält. Beeignet gepflangt bilbet fie mahrhaft furchtbare Seden.

Die virginische Tasche (poke) ober rothe Dinten-Pflanze ber Kolonisten (Phytolacca decandra), reichlich in ber Nähe von Sydney auf jedem
wüsten Plage, ist von reißend schnellem Buchs, reichlich blühend und fruchtend.
Die dunkelrothen Beeren werden reif von der Australischen Jugend als Ersat für rothe Dinte benugt und der Saft färbt Leinen und Papier mit purpurrother Farbe, ist aber nicht dauerhaft. Die Beeren stehen in langen aufrechten Trauben; die Burzel ist brechenerregend, ähnlich der Ipetatuanha. Eine von den Beeren gemachte Tinctur hat den Ruf erlangt einige Formen des chronischen Rheumatismus zu heilen und soll bei dieser Krankheit wirksamer sein als Guajacum. Die Blätter sind scharf, aber junge Schösse werden gekocht für gesund gehalten und in Amerika wie Spargel

gegeffen.

Es erregt nicht geringes Erstaunen bei bem Fremben, wenn er in einer englischen Stadt wie Sydney, den Bambus, die Banane, die Granate, den Dleander unter allem Reichthum der tropischen Schönheit wachesen sieht. Der Bambus wurde von der ersten Flotte, welche Australien colonisite, im Jahre 1787 eingeführt. Klumps von diesem Riesengras, 25—30 F. hoch, bilden in Gärten und auf offenen Plägen in und um Sydney einen Schmuck, durch ihre langen, oben bünner werdenden Stenzgel, die zierlich im Binde wogend, knarrend, rauschend, sich biegen gleich dem Grase auf der Wiese. Wenn der junge Bambus aus dem Boden ausschießt, ist er an jedem Knoten durch harte kieselige Scheiden eingesschossen, die beim Wachsen der Stengel absallen. Die jungen Schösse mehrerer Bambusarten werden, wenn sie eben über den Boden hervortres

ten, wenige 30ll unter ber Oberfläche abgeschnitten und gekocht, wie Spargel gegessen; von den Chinesen werden sie für ein leckeres Gemüse geshalten. In Indien, China, den öftlichen Inseln und vielen anderen, welche die Polynessische Gruppe bilden, wird der Bambus zu zahlreichen nüglichen und Schmucksachen verwendet. Er verbindet Leichtigkeit, Bieg, samkeit, Zähigkeit und Dauerhaftigkett, daher dient er zu Pfosten und Rahmen der Hüffen, zu Stangen in den Negen auf den Flüssen, zu Masten und Segelstangen von Schissen, zu Schaften von Speeren, als Material für Tauwerf u. s. w. In China werden die großen Knoten geschnist und für Kamin-Zierrathen verwendet, und ist der Bambus in jenem Lande beinahe für alle Zwecke brauchbar, zu Tischen, Stühlen, Sessell, Sopha's, Hüten, Masten, Dächern, Segeln, Matten, Stricken, die zarteren Schosse erst wenige Zoll hoch, werden in Ragouts gebraucht und in Pickles und Praeserven gethan, und so bildet er auch noch in

China ein vortreffliches Material für Papier.

Der Bananen Baum machft uppig in Reufudwallis, befonders gu Brotenbay, fich nach Rorden fo weit bis Moretonbay ausbreitend; aus ber letten Begend tommen große Gendungen mit Unanas auf Die Martte von Sponey und Melbourne. Er wird 8-10 f. boch und verlangt einen reichen feuchten Boben und eine geschütte Lage. Ginige Leute ber-Schaffen fich in Renfudwallis ein gutes Gintommen burch bas Erziehen von Unanas und Bananen ale Sandelsspeculation. Der Stamm liefert eine Ungahl Kafern von ichoner, filbriger, weißer Textur, großer Lange und fabig fur die gröbften ober feinften gabrifate verarbeitet ju merben. Die Spige bes Stengels ift mit lebhaft grunen Blattern gefchmudt, welche einen dunklern Ton annehmen, wenn fie völlig ausgebildet find. 3wischen ihnen erhebt fich ber chlindrische Stengel, welcher bie purpurrothen Spathen und die rothlich oder geiblich rothen Blumen tragt, welche Die bei ber Reife gelb werdenden Fruchte folgen, Die, wenn die Rultur forgfältig betrieben wird, in Daffe erfcheinen und von vortrefflichem Gefcmad find. Ungefahr ein Jahr nach ihrer Pflanzung wird die Banane einmal Brucht tragen, und um fich berum eine große Menge junger Sproß. linge bervortreiben, wodurch die Pflange reißend ichnell vermehrt wird. In 8-10 Monaten find Diefe jungen Sproffe fo weit gedieben, daß fie wiederum Frucht tragen fonnen. Wegen ihrer zierlich breiten, ichattenden Blatter ift bie Banane ein ansehnlicher Gegenftand in ber Landschaft, aber wegen ber gerbrechlichen Ratur ihrer Blatter gebeiht fie beffer in einer gefdugten Lage, benn fonft find ihre feinen Blatter in Regen geriffen und ibre Schonbeit gerftort. Auch fie mard 1787 guerft eingeführt. Dehrere Barietaten find feitdem bingugefommen, eine besonders von den Polynefiichen Infeln tragt Krüchte von füßem Befcmad.

Der Granatbaum wird in Garten mehr wegen ber Schönheit seiner scharlachfarbenen Blumen als wegen der Früchte gezogen, denn obs wohl sie gut reifen und von zarter Beschaffenheit sind, sind sie doch nicht beliebt. Die Baume wersen während der Wintermonate die Blätter ab

und fangen an ju fnospen im September.

Der Dleander oder Rose Bay (Norium Oleander) machft in großer Ueppigkeit zu Sydnen und in der Nachbarschaft und erreicht eine

Bobe von 15-20 Rug. Er bilbet einen Bluthenschmud fur Garten und Strauchanlagen, wenn er mit feinen eleganten Bufcheln von rofenroth gefarbten Blumen bedeckt ift. In Cairo fab ber Berfaffer eine gang weiß

blubende Barietat. Der Strauch mar nur 8 Jug boch.

Bunberbaum, Castor-oil-tree (Ricinus communis) wachft in Reufudwallis gewöhnlich burch eigene und ber Bogel Ausfaat. Er erreicht eine Sobe von 10-20 Rug, und tragt febr reichlich Trauben Gute Proben Ricinusol murden aus der Rolonie aur mit Kruchtfapfeln. Ausstellung nach Paris im Jahre 1855 gefandt.

Um Sydney giebt es auch einige Pinien (Pinus Pinea), ein ichoner Baum, mit seinem eigenthumlich abgeflachtem Bipfel. Sie werben bier 50 guß boch mit einem Umfange von 14 Auf. 3m April bringt er Bapfen mit reifen Samen, welche von ben Rindern gegeffen merben. Drei fcone Exemplare fteben gegenüber bem alten Bouvernemente-Saufe.

Die Trauerweide (Salix babylonica) machft in Reufudwallis reichlich und febr fchnell. 3ch habe vor 17 Jahren gepflangte Exemplare gesehen, welche eine Sobe von 65-70 Rug erreicht und einen verhaltniß. mäßigen Umfang batten. Auch Gichen wachsen gut, fie haben aber benfelben niedrigen Buche wie in England. Erlen, Ulmen und andere unferer nütlichen europäischen Baume machsen mobl und find eingeführt,

aber man fieht fie verhältnigmäßig felten.

Robinia Pseudacacia ift jest febr allgemein, ihr Laub fallt ab, aber fie ift einer ber erften grubjahrebaume. Bei'm Berannaben biefer Jahredzeit haben die Baume wenige Blattfnoopen, aber die Zweige find mit einer Daffe von weißen bangenden Blumen bebeckt, die einen angenehmen Geruch verbreiten, und die fruhzeitigen Schmetterlinge anzie-Wenn bie Blumen verschwinden, fo entwickelt fich bas hellgrune Blattwerk. Sie ift werthvoll fur Becken und überall mo es auf ichnellen Buchs antommt, und vortheilhaft fur Pfable und ale Brennmaterial.

Unter ben mancherlei eingeführten Fruchtbaumen ift ber Loquat (Eriobotrya japonica) reichlich vorhanden. Es ift ein febr hubscher immergruner Baum von 8-12 Fuß Sobe, tragt zweimal Frucht in jedem Jahre. Die Blumen find flein, weiß und haben ben Boblgeruch wie die Blumen von Beigdorn. Die Früchte machfen in Bufcheln, find oval, von der Große einer fleinen Pflaume, lichtgelb; ihre Samen gequetfcht und mit ber Frucht gemischt haben einen angenehmen Befchmad, wenn fie ju Torten gebraucht werden. Die Frucht wird in großer Menge auf ben Martt gebracht, und ihr Dreis variirt von 2 Vence bis 1 Gb. je nach ber Gute und ber Jahreszeit.

Die Guava (Psidium pomiferum) ift auch reichlich und bie toftliche Cherimona von Sudamerita (Anona Cherimolia) tragt gut Fruchte in Neufudwallis. Gie erscheint jest auf bem Martte zu bem hohen Preise von 1 Sh. bis 1 Sh. 6 Pence, wenn aber bei ausgebehnterem Unban bie Menge ber Fruchte fich vermehren wird, werden auch

fogleich die Preise finten.

Cap. XVIII. Der botanifche Garten in Sponen ift ein febr angiebender Drt. 3ch will baber einige feiner intereffanteften exotifden und einheimischen Baume und Pflangen erwähnen, um ju zeigen, wie wohl geeignet bier bas Rlima ift, um werthvolle Blumen, Rugholz und Fruchts baume anderer Begenden ju gieben. Gegenwartig fieht man in Reufud. wallis bie wilden Pflangen und Grafer von England gemifcht mit benen Subeuropa's und ber Tropen. Der botanische Garten liegt in einer mas lerifden Begend, mit einer Bafferfronte gegen ben prachtigen Binnenhafen von Port Jadfon, und bebedt ungefahr 30 Acter. Bei Unlage ber Colonie von ber Regierung gegrundet, ift er neuerdings wesentlich verbeffert burch ben gegenwärtigen geschickten Director, Charles Moore. Der Barten war fur bie Ginführung uud Acclimatisation von Baumen, Pflangen, Betreibe ber aus anderen Belttheilen bestimmt, und obwohl bie Lage an Schonheit nicht übertroffen werden fann, fo fordert ber felfige Boben Bearbeitung und Dunger, um ihn fur bas erfolgreiche Bebeiben ber Pflanzen vorzubereiten. Der Gingang zum Garten führt burch einen lieblichen Zugang von Robinien, Bambus und anderen Baumen, welcher ben Befucher ju Blumen aller Urt und aus jedem Rlima führt. bobe Norfolt-Ricfer begrenzt Die Aussicht, auf einer Scite find Dattel- und andere Palmen, einheimische und frembe verftreut, zwischen welchen fich hervorhebt die zierliche Cocos plumosa und ber Hibiscus von ber Moreton Bay, welcher 12-20 Rug boch machft, und wenn reichlich mit feinen großen Blumen, Die von einem lichten Roth bis zur Carmoifinfarbe variiren, bedectt, ein fcmuchvolles Aussehen bat.

Die Limonen-Verbena (Verbena triphylla) wächst reichlich und üppig, wird 5-8 Fuß boch, aber wenn sie eine zu große Söhe er= reicht, so lös't sich ihr feines buschiges Aussehen auf und sie wird sparrig; wegen des lieblichen Wohlgeruchs ihrer Blätter wird sie gepflanzt und

wachft in biefem Rlima üppig.

Unter andern Schmuckfräuchern befindet sich der Stechapfelbaum (Brugmansia suaveolens), er ziert die Gärten in Neusudwallis und blüht mährend des größten Theils des Jahres. Ich habe einen 6 F. hohen Strauch deffelben gesehen, der buchstäblich so dicht mit seinen hängenden weißen wohlriechenden Blumen bedeckt war, daß die Blätter kaum sichtbar waren. Der suße, besonders zur Nacht ausgehauchte Wohlgeruch, ift höchst angenehm.

Die Metternichia princeps, welche wie eine Solandra aussieht, ift fehr hubsch, wenn sie mit ihren weißen Blumen und hellgrunen Blatztern bedeckt ift, die letteren verliert sie aber im Binter. Die Pflanze stammt aus Brafilien und ihre geruchlosen Blumen sind wie vom Stech-

apfel, fteben aber aufrecht.

Mehrere Urten von Erythrina ober Corallenbaume machfen in ben Garten und find anfehnlich burch bie blattlofen mit lebhaft icharlachfarbe-

nen Blumen bedeckten Zweige.

Reisende sehen oft die Proteaceen nur als Sträucher an, weil sie bieselben so am Cap sahen, aber bei der Ankunft in Australien finden sie dieselben als hohe Bäume; nur eine Art von dieser Abtheilung, ein prachts voller Baum, die Knightia exelsa, oder die Riwa : Riwa der Einzgeborenen, ift in Neuseeland zu hause.

Es giebt eine große Mannigfaltigfeit von iconen Acacien in bem

Garten, aus allen Theilen ber Colonie. Gie find unter bem Ramen "Battles" befannt; fie liefern reichlich Gummi arabicum. Die Rinbe mancher Arten wird jum Gerben gebraucht, und wird in England fur Tannin-haltiger erachtet als Gichenrinde. Die Acacia pendula ober "M pall" tragt eine reichliche Menge von iconen gelben Blumen. Die 3meige find filberig und bangen fo zierlich wie bie ber Trauerweibe. Das Solz befigt einen angenehmen Beildengeruch. Gin Stamm ber Dyall in meinem Befige hat 9' Durchm. Das Berg bes Baumes ift ein icon fcmargefarbtes bichtforniges Solg. Much andere Acacien haben ein buntles holz mit Bohlgeruch und werden in den verschiedenen Gegenden Auftraliens Dyall's genannt. Das Bolg wird von Studfabrifanten gu Peitschengriffen gebraucht, *) es ift bart und ichwer, wie bas Solz bes Tulpenbaumes ber Moreton-Ban, welches auch für biefelben 3mede ge-Die Rinde von Acacia decurrens ober "Black braucht wird. Wattle" wird viel jum Gerben gebraucht, Dieser Baum ift wie alle Battles von lebhaftem Buchs und schnellem Absterben. Man muß bie Samen biefer Blad-Battle weit von einander faen, ba, wenn man fie abgeholzt bat, fie nach allen Richtungen wieder bervortommen, felten aber bauert fie langer als 5-6 Jahre. Gie liefert auch eine große Menge arabifden Gummi. Der Mame Battles tommt baber, weil fie in ber erften Zeit ber Colonie gebracht murben, um Geflecht aus ben bunnen 3meigen berfelben zu bilben (wattling), um baran ben Mortel an ben Scheibemanben ber Saufer zu befestigen.

Die Beiben-Acacia (A. floribunda) ift febr gemein an ben Bafferläufen in allen Theilen ber Colonie, fie hat einen foftlichen Geruch.

Gummi und Rinde bilden einen Ausfuhr-Artifel nach England.

Acacia Melanoxylon ober Schwarzholz wächst in Gärten. Borzüglich in Südaustralien gefunden, verlangt sie einen guten Boden und erreicht 1—1½ F. Durchm. Das Holz ist zähe und dichtkörnig, dem Lanzenholz ähnlich und ist da von Werth, wo Elasticität und Dauerhaftigkeit verlangt wird; polirt wird es schön und macht hübsche Fournitüren. Es trägt eine Menge weißer Blumen und die Samen geben reichhaltig Futter für Bögel.

Der Berfaffer fpricht nun von den Phyllodien der Acacien und giebt

eine Abbildung eines folden mit feinem Blatt in Solgichnitt.

Man hat auch die Papaya oder ben Melonenbaum (Carica Papaya), aus Indien einzuführen gesucht, aber obwohl die Mango naturalisirt ift und Früchte bringt, so hat es mit diesem Baum nicht gelingen wollen.

^{*)} Die Riemenpeitsche hat einen oft beträchtlichen Riemen, ber aber mit Einbegriff ber Schmitze nicht über 9 F. lang sein barf. Die Länge bes Stiels mit ber ben Riemen haltenden Dese richtet sich nach dem Maße vom Ellenbogen dis zum ersten Gliede des kleinen Fingers, im Allgemeinen ungefähr 12". Eine solche Beitsche kann nur von einem dasur Eingeübten mit Nachdruck und Erfolg gebraucht werden und sie wird bei dem Zusammentreiben der in der Wildnis umberlaufenden heerde angewendet (est geschieht dies ungefähr 3 Mal im Jahre). Hören die Heerden, wo sie sich gerade versammelt haben, in der Entsernung von 1—1½ Meilen das Knallen dieser Beitsche, so horchen sie zuerst auf, bei dem zweiten oder dritten Knall aber heben sie Ohren und lausen in Passen zu ihrem Sammelplatz. Ein Sieb auf die Haut erzeugt schwere Schwerzen.

Es ift eine wunderbare Thatsache, daß bie Ausdünftungen aus ben Blättern biefes Baumes Fleisch und Geflügel zarter machen, wenn bies zwischen bieselben gelegt wird und auch, wenn die Thiere damit gefüttert werben.

Der Agapanthus oder afritanische blane Lilie ift mit ber weißen und Liegerlilie, so wie ber Taglilie (Hemerocallis) ein schöner Schmud.

Das Crinum angustisolium ober Botany Bay-Lilie hat eine unter der Erde liegende Zwiebel auf einem großen Burzelstock, sie ist von glatter cylinderischer Form und sehr groß. Die Blätter sind groß lanzettlich, breit und 2—3 F. lang. Die an einem dicken Stengel tom-

menben Blumen find weiß.

Unter ben Amaryllibeen ift bie gigantische auftralische Lilie, Doryanthes excelsa ein bober Baum aus ben extratropifchen Theilen Auftraliens, eine prächtige Pflanze mit bober Blumenabre. Die Saufen von carmoifinrothen Blumen fteben an ber Spige bes Bluthenschaftes, jeder Saufen ju 8-10 Blumen und von 14 Boll Durchm., zeigt Blumen in verschiedenem Grade ber Entwickelung. Die Nectarien find mit einer bonigartigen Rluffigfeit angefüllt, aber bie Blumen, obwohl glangend in Farbe, find geruchlos. (Ein von Fitch gemaltes Bild giebt auf Tafel VIII eine Darftellung bes gangen Bewachses und einer einzelnen Blume. Gewöhnlich ift ber blubenbe Stamm 10-14 R. boch, boch bat man ibn auch 20 F. boch gefunden, bann ift er aber ichlanter. Gie blubt im October und November in ber Rabe ber Meerestufte zwischen Sybney und Botany. Bay, wo fie ein febr befchranttes Bortommen in armen Bo. ben bat. 3m Mamara-Diftrict findet man fie in größter Bollfommenbeit und erreicht fie ihre volle Grofe und Schonheit bei ben Bergfetten biefes fconen Begirte von Reufudwallis. Gie hat ein febr gabes Leben. Fafern tonnen aus ben langen gaben und biegfamen Blattern genommen und nüglich in ber flechtfunft verwendet werden. Zwei Seile von benfelben wurden zur Ausstellung von 1851 gefendet. Die Pflanze fann jährlich eine Fulle zu gebrauchender Blätter liefern, wenn biefe zur geeigneten Beit gefchnitten und bie Stode nur gur Bervorbringung neuer Blatter gebraucht werden, welche beffer ale die alten fur die Kafern find. Seile Diefer Pflanze nehmen wie die gewöhnlichen Theer in fich auf und unterscheiben fich bierburch von benen bes Reuseelandischen Rlachfes, welche feinen Theer annehmen.

Magnolia grandiflora wächst leicht und blüht in großer Menge in Australien. Der Baum mit seinen bunkelglanzenden Blättern und großen weißen Blumen haucht einen fostlichen Bohlgeruch aus und bilbet

einen großen Schmuck für Landgarten.

Der "Wolly Butt Gum-tree" (Eucalyptus gomphocophalus) wächst um Menge in Camben. Der Baum im Garten ist 75 Juß hoch und besteht aus 4 Stämmen, die von einem Hauptstamme ausgehen, welcher am Grunde 14 Juß Umfang hat. Die Blätter sind von gräulich-grüner Farbe mit einer zarten silbrigen Färbung, haben einen strengen Terpentingeruch, der sich, wenn die Blätter mit den Fingern gerieben werden, den Fingern anhängt. Wenn man diese Art in kleiner Entsernung sieht, so hat ihr ganzer Charakter mehr Leichtigkeit und Eleganz, als man sonst unter den Eucalyptus sindet. Als Bauholz ist sie nicht brauchbar, den

bas Holz hält nicht länger als 2 Jahre, während bas einer andern Eucalyptus-Urt, des Eisenrindenbaum (Iron born troe) 40—50 Jahre dauert. Die Blumen sind weiß und stehen zu dreien. Eine andere Art des Wolly Butt Gum-tree wird sehr gerühmt für Radselgen und

andere Dinge, welche Starte und Danerhaftigfeit erforbern.

Aleurites triloba ift von ben Bolynesischen Infeln eingeführt, machft gut, bat aber noch feine bedeutende Große erreicht. Es machft biefer Baum, ber Tui-tui ber Eingebornen, in Menge auf ben Abbangen ber Bugel und in ben Schluchten ber Sandwich-Infeln, und bie weife Karbe, befondere feiner jungen Blatter, welche durch ein feines weißes, mit den Kingern leicht abzuwischendes Pulver auf der Dberfeite (die Unterfeite ift von dunkelgruner Farbe) bervorgebracht wird, macht ibn gu einem bemerkenswerthen Gegenstand. Die Blumen machfen in aufrechten Trauben, find flein, weiß und haben wenig Boblgeruch. Die Frucht ift flein, fugelig, außen uneben und enthalt olige Ruffe, welche getrochnet und auf ein Robr geftrichen von den Einwohnern der meiften polynefischen Infeln ale Stellvertreter fur Rergen gebraucht werben und mit einer flaren, glangenden Rlamme brennen. Auch wird bas Del jum Fixiren ber Pflanzenfarben von den Gingeborenen der Sandwich-Infeln gebraucht und die Burgel liefert eine braune Farbe fur ihre Rleider. Der Baum ift aftig, erreicht eine Bobe von 30 und einen Umfang von 4-5 Rug. Das Soly von weicher Beschaffenheit ift nicht nugbar, außer gum Brennen. Kreiwillig und burch Ginschneiben in ben Stamm wird ein Gummi von biefem Baum gewonnen, welches gelblich ober ambrabraun, geruch: und geschmacklos ift. Die Gingebornen fauen es, aber die verdächtige Ramilie (Euphorbiaceae), ju welcher bie Pflange gebort, macht fie im Gebrauch beffelben vorsichtig. 3ch benutte es gleichwohl als einen Schleim, um einige Balfamarten bamit zu fuspendiren, habe aber feine bofen Birtungen bavon entfteben feben. In Bestindien werden Die Ruffe gegeffen und ein trodnendes Del aus ihnen gewonnen. 3ch habe eine Daffe ber gerquetschten Rerne in Blatter gepactt gefeben, Die einen Pact von ungefahr 11/2 Rug lang und 6 3oll breit bildeten und von Reugeorgien gebracht waren, wo dies von den Eingeborenen als ein Lebensmittel benutt wird.

Eine elegante neue Art Feige aus Tanna ift hier, welche große hubsche und üppige Blätter trägt, ich habe sie Ficus heterophylls genannt. Die Frucht ist reif von purpurrother Farbe und vortrefflich für Torten und Eingemachtes. Dicht baneben ist eine andere neue Art (F.

tannensis) von berfelben Infel.

Die schönsten Exemplare ber Norfolk-Fichte (Araucaria excelsa), bie es vielleicht auf ber ganzen Welt giebt, find die des bot. Gartens in Sydney, man schätt sie auf 55-60 Jahre alt. Sie haben eine von wenigen, wenn überhaupt erreichte Schönheit erlangt wegen der Gradheit und Regelmäßigkeit ihres Wuchses, wegen der Dichtigkeit ihrer Blätter, wegen der bis zum Grunde des Stammes herabhängenden Zweige. Die größte mißt 12 Fuß im Umfang (in 2 Fuß Höhe vom Grunde) und 76 Fuß Höhe. Im Jahre 1839 bemerkte ich zuerst einige Zapfen auf ben obersten seitlichen Zweigen der größten derselben und seitdem hat sie gelegentlich Zapfen getragen. Ihr Alter muß mit der ber Colonie gleich

sein. Im Jahre 1859 trugen zu Asp-Joland am Hunter's Fluß die NorfolkKichte Zapfen mit fruchtbaren Samen und rund um die Bäume gingen
selbstigesäete junge Pflanzen auf, des erste Beispiel von selbstbefruchteten
Samen in der Colonie. Das Holz ist gleich dem der meisten Araucarien
nicht dauerhaft, und, außer im Innern von Gebäuden oder zu Berzierungen,
wie Gemälderahmen und Kästen, nicht nugbar. Die Wurzeln und Knoten
werden zu Schalen und Basen gedrechselt, wozu diese sich sehr gut eignen.
(Ein Holzschnitt giebt eine Ansicht des Wuchses dieser Bäume). Kneipt
man die Spisen der Zweige wenige Zoll lang ab, wenn 5—6 neue
Zweige an dem Theile gewachsen sind, so giebt dies dem Baume
eine dichtere Charafter-Belaubung, was man durch diese Behandlung
zu erreichen bemüht ist. Einem der Bäume waren die Spisen abgebrochen und es hatten sich zwei oder drei neue Spisen am obersten
Ende des Baumes gebildet, wodurch er ein eigenes und neues Ansehen
erhielt. Auf der Norfolf-Insel hat man sie von 120—200 Fuß Höhe
gefunden, mit einem Umsang von 30—40 Fuß, ich weiß aber nicht, ob
dies durch wirkliche Messung oder Schähung ermittelt ist. Die Zapfen
stehen bei Araucaria excelsa, Cookii und Cunninghami auf den obersten
Zweigen und die männlichen Blumen auf den unteren, sie sind also moöcisch.

Die weiße Eiche ober das Beißholz ber Colonisten (Lagunaria Patersonii), von ber Norfolf-Insel, wo sie zu hause ist, wächst zu einer höhe von 16—20 Fuß und ist, wenn sie blüht, sehr schmückend, da sie zarte rothe Blumen und in einem Garten ein artiges Ansehen hat. Das holz ist weiß und schwammig, und wird zu Knieen bei Booten gesbraucht; ber Baum wächst sehr grabe. Die Samen sind mit kleinen die haut rigenden Stacheln bedeckt, welche unvorsichtig behandelt, die hande

einige Beit beläftigen.

Die Chinesische Grasleinen: (Grass-cloth) Pflanze (Boehmeria nivea) wächst, kurzlich eingeführt, mit großer Ueppigkeit und befindet sich im australischen Klima wohl. Sie bringt, wie bemerkt, eine vortreffliche Kaser zu Geweben hervor und gilt viel auf dem Londoner Markt, wo die Tonne zu 80—120 Pf. St. bezahlt wird. In den Chinesischen Provinzen Fokien und Chekien kommt die Pflanze wild und kultivirt in reichlicher

Menge por und wird von ben Chinefen Maa-Schae genannt.

Die Yucca gloriosa oder Adams-Rabel mächst üppig in Australien, blüht sehr gerne und macht zierliche und hübsche Hecken. Zuweilen
erreicht sie eine große Höhe; in einem Garten bei Sydney sah ich ein Exemplar von ungefähr 10 Fuß und mit 6 besonderen Spigen, deren sebe einen großen Blüthenstengel trug mit zahlreichen Rispen von weißen glockigen, hängenden Blumen. — Das Pampasgras (Arundo dioica) ist ein großes ausdauerndes Schilf mit scharsen gesägten Blättern und großen aufrechten silberigen Federn von Blumen. Es ist in Brasilien und Montevideo zu Hause und pflanzt sich leicht fort. Die Blätter werben in Neusüdwallis 5 Fuß hoch, die Stengel 6 Fuß und die Blüthenrispen 1—2 Fuß lang. Die Blätter sind hart, drahtartig, sehr scharf an ben Rändern, wo sie mit scharsen Zähnchen besett sind, noch nicht ½ Zoll an ihrem weitesten Theile breit, von dunkel gräulich-grüner Farbe.

Bon bem Pitto sporum salicinum, einem zierlichen und eleganten

Baum, ist ein hübsches Exemplar im Garten; gleich ber Trauerweibe hängend, sind einige ber hängenden Zweige mit orangefarbenen Früchten bedeckt; wächst an den Ufern des Murray. — Sterculia diversifolis ober Kooromini wächst reichlich bei der Broken-Bay und andern Theilen der Colonie und liefert eine große Menge Gummi, welches dem Traganth-Gummi im Charafter ähnlich ist.

Der Flaschenbaum (Delabechea rupestris) ist auch aus ber Familie ber Sterculiaceen und noch eine andere Art ist vom Clarences River. Im Garten ist der Flammens oder Feuer, Baum von König Georg's Sund (Nuytsia floribunda) das einzige Exemplar in diesem Theile der Colonie; er ist augenscheinlich sehr alt, und ich erinnere mich, daß es im Jahre 1830 fast dasselbe Ansehen hatte. Es ist ungesähr 20 Fuß hoch, beginnt etwa gegen Ende des November zu blühen, und ist dann am 10. oder 12. December an den odern Aesten mit reichen Aehren von hell vrangesarbenen Blumen bedeckt, wovon er ein sehr glänzendes Ansehen hat. Einige Samen desselben wurden gesäet und gingen auf, starben aber bald nachher. Ist in Westaustralien zu Hause; sowohl wegen seiner Seltenheit als Schönheit hat man jeglichen Versuch gemacht, ihn zu verbreiten.

Die Pittanga (Eugenia uniflora) von Südamerika scheint gut fortzukommen, sie hat eine eßbare Frucht von eigenthümlich terpentinartigem Geschmack, aber nicht unangenehm, da sie etwas sauer und angenehm schmeckt und wohl geeignet ist, den Durst zu löschen. Sie ist ein zierlicher Baum; das Exemplor des Gartens hat ungefähr 20 Juß Höhe und trägt Früchte von der Mitte November bis December. — Die Melaleuca thymoides ist sehr anziehend, wenn sie nämlich ihre schöne Aehren von zarten weißen Blumen trägt, die mit der rothen Färbung der noch unentwickelten Knospe contrastiren. Sie ward von Swan Miver gebracht und ist der einzige Baum in jener Colonie. Sie war ursprünglich von Mr. Fraser von der Westfüste Australiens verschafft. — Hymenospermum flavum blüht im November reichlich; durch ihre großen, gelben, jasminartigen Blumen, die

einen foftlichen Geruch geben, große Schonbeit enthaltend.

Der Theebaum (tea tree, Thea viridis) wächst gut und ist ein busschiger, gesunder Strauch von ungefähr 5 Juß Höhe. Während des letten Theils vom November und im December entwickelt er eine Menge Blusmen, welche den Garten nach allen Nichtungen zieren, indem sie, tändelnd im Winde, denselben mit einer wohlriechenden Atmosphäre umgeben. Der Bastard Ebenholzbaum der Brasilianer (Jacaranda mimosisolia) ist dann mit seinen eleganten blauen Blumen bedeckt; der Baum ist jest 10 Juß hoch und wächst sehr schnell; das holz ist sest und schwer und brauchbar für seine Arbeiten.

Die Moreton-Bay-Tecoma ober die jasminblättrige (T. jasminoides) ist zu bieser Jahreszeit reichlich in Blüthe, die Blumen kommen in endständigen Trauben, die Abschnitte sind lilafarben und der andere Theil der Blume röthlich und purpursarben und von großer Lieblichkeit und Zartheit. Es ist eine hubsche Kletterpflanze von reißend schnellem üppigem Buchs und lebhaft immergrünen Blättern.

Bier ftebt auch ein bubicher Baum von bem Blutholg von ber Ror-

folf-Insel (Baloghia lucida) mit buntel glanzenbem bichtem Laube. Er erreicht gewöhnlich eine Sobe von 40 Jug und bat einen fleinen Durchmeffer. Er giebt einen blutrothen Saft, welcher fruber auf ter Norfolt-Infel verwendet murbe, um Deden, Bentel u. a. mit unverlöschlicher Karbe an geichnen. Gin Bericht ift von Dr. Shepherb ericbienen über bie Art biefem Baume fein Saft zu entziehen. Das bagu angewendete Bert. zeug ift ein Deffer, abnlich bem eines Sufichmiebes, aber ftarter, auf einem Griff befestigt, 4-5 guß lang, um es bem Arbeiter möglich ju machen, bober an ben Stamm binauf ju reichen. Gin fentrechter Gin: ichnitt mirb bis jum Grund durch die Rinde gemacht, ber an ber Dberflade 1 Boll weit, bis jum Solze gang ichmal wird und 8-10 Ruf lang ben Saupifanal bilbet, burch welchen ber Gaft bis jum Grunde bes Baumes fließt, bier wird er burch eine Rohre in ein Befag geleitet. Geitens fanale werden auf jeder Seite bes haupttanals 6-8 Boll von einander und ichief in jenen geführt angebracht, welche fich beinabe auf & bes Umfange erftreden. Der Gaft flieft gewöhnlich 12 Stunden, wo dann Die Rluffigfeit gesammelt wird. Die von jedem Baum erhaltene Menge ift febr verschieden, balb fo viel wie eine Pinte, aber burchschnittlich ungefabr eine Biertelpinte.

Der Firnisbaum von Japan (Ailantus glandulosa) wächst sehr gut in Reusüdwallis und kann sehr nühlich werden, da es eine Seidenraupe (Cynthia) giebt, die nur auf ihm lebt. (Fortsetzung folgt).

Fenilleton.

Beilehentreiberei. Bei einem Besuche einiger Handelsgärtnereien in Potsdam, war ich erfreut, bei einem der Besißer dieser Etablissements einen Kulturzweig vertreten zu sehen, dessen Großartigkeit mich in Erstaunen setze. Herr Friedrich, Kunst, und Handelsgärtner in der neuen Königsftraße Rr. 34 vor dem Berliner Thore, kultivirt in mehr als 300 Mistbeetsenstern ein und dieselbe Pflanze und zwar das Beilchen. Diese jetz zu Blumensträußen so sehr begehrte Blumen, verbreiten, wenn die Fenster gelüstet werden, in den Monaten Februar und März, so wie in den Monaten October und November, da herr Friedrich nur das immerblühende oder italienische Beilchen kultivirt, einen solchen Bohlgezuch, daß man deuselben schon hundert Schritt ringsherum genießt. Im Monat März konnte der Besiger die Blumen wirklich mit einer Sense oder mindestens einer Sichel mähen. Herr Friedrich treibt mit denselben einen ziemlich bedeutenden Handelsartisel, besonders nach Hamburg, Danzig, Königsberg und anderen großen Städten. Dem Bernehmen nach bringt ein jedes Kenster dem Besißer 6 bis 8 Thaler durchschnittlich ein.

Erfurt. Bei ber soeben in Mainz stattgefundenen ersten Bersfammlung von Gärtnern und Gartenfreunden, bei Beranlassung der zu gleicher Zeit stattgefundenen großen Blumenausstellung, ist Erfurt zum Bersammlungsort des Congresses für 1865 gewählt worden und zugleich der Beschluß gefaßt, daß der jedesmalige Director desjenigen Bereins, an dessen Sie der Congress tagen, gleichzeitig Präsident des Congresses sei.

Maing. Bei ber bierfelbft ftattgefundenen imposanten Blumenund Pflanzenausstellung wurden unter vielen goldenen, filbernen und brongenen Metaillen über 2000 fl. an Preisen vertheilt, fo g. B. 300 fl. fur eine gemischte Pflanzengruppe von mindeftens 40 Arten und 150 Eremplaren, die fich burch geschmachvolle Aufftellung am meiften auszeichnet. herrn Jacob Schmelz hierselbst; 250 fl. für eine Rosengruppe von mindeftens 100 Sorten und 250 Exemplaren, herrn G. Bogler hierfelbft; 175 fl. ber Gruppe bestcultivirter und am ichonften blubenber Camellien von mindeftens 70 Sorten und 100 Eremplaren, Berren Gebruder Mardner hierfelbst; 150 fl. fur die schönfte und besteultivirte und an Reubeiten reichfte Gruppe von mindeftens 30 Gorten Blattpflangen in 100 Exemplaren, herrn 3. 3. Braun hierfelbft; 175 fl. der durch Bluthenfulle, Farbenreichthum und schone Rultur fich am meiften auszeichnenden Gruppe von mindeftens 50 Sorten Agaleen in 150 Exemplaren, herrn &. Schulz in Sanau; 175 fl. ber schönften und reichblübenoften Sammlung von mindeftens 50 Sorten Rhododendron in 150 Exemplaren, Berren Gebrüder Bobland bierfelbft; 150 fl. fur bie fconfte Samm. lung von wenigstens 25 Urten Palmen, Cycadeen und Pandaneen, Berrn Umbr. Berichaffelt in Gent und 100 fl. an herrn Linden in Brüffel.

Die Ausstellung fand in ber berühmten Fruchthalle, eines ber größ; ten Gebäude dieser Urt in ganz Deutschland, von nicht weniger als 157 Fuß Länge, 111 Fuß Breite und 56 Fuß höhe, die Raum für 7—8000

Menfchen hat, ftatt.

Laurentius'sche Gartnerei in Leipzig. Ein neuer Ratalog (Mr. 24) von Gewächsauspflanzen ber Laurentius'schen Gartnerei ist so eben erschienen, und enthält auch diesmal wieder sowohl unter den Kaltsbaus als Warmhauspflanzen eine große Auswahl der neuesten und schönzsten Arten. Aber auch der Fleiß, mit dem dieser Katalog ausgearheitet worden, müssen wir rühmend erwähnen. Nicht nur die Arten sind mit den Autoren, sondern auch die Spielarten mit dem Namen des Jüchters versehen, und wo es der Verwechselung halber nöthig ist, sind auch die erforderlichen Synonymen beigesett worden, so daß dieses Verzeichniß mit zu den allerbesten und genauesten deutschen Pflanzenkataloge gehört. Von ausländischen, den belgischen, englischen Pflanzenkataloge gehört. Von ausländischen, denn diese lassen in jeder Hinsicht noch viel zu wünschen übrig, es sehlt ihnen jede wissenschaftliche Eintseisung, Lingabe der Autoren und stroßen meist von groben Fehlern. Von den reichem Inhalte des Laurenztius'schen Katalogs mag sich jeder Pflanzensreund selbst überzeugen.

Phalaenopsis Schilleriana. Bei Herrn R. Warner zu Broomsield blüht gegenwärtig ein Exemplar dieser prachtvollen Orchidee, dessen Blüthenstengel 3 Fuß lang ist, 7 Nebenzweige hat und mit 76 geöffneten Blumen besetzt ist. Die Pflanze wächst auf einem Holzklotze, und obgleich erst vor 18 Monaten importirt, haben die Blätter doch schon eine Länge von 1 Fuß bei 4 Zoll Breite erreicht.

Flora Javae. Nach einer langjährigen Pause erschien furg-

lich in Leiden von dem Prachtwerke: Flora Javae et insularum adjacentium von Carl Ludw. Blume eine Fortsetzung unter dem Titel: Nova Series, auf die wir namentlich Besitzern von Orchideenssammlungen aufmerksam machen, da die ausgegebene erste Lieferung dieser Serie nur Orchideen behandelt, begleitet mit 66 fol. Rupfertaseln. Der Preis dieser 1. Lieferung ist $45^{1/2}$ Thir., allerdings ein sehr hoher.

Die flore des Serres von & van Houtte hat nicht aufs gehört zu erscheinen, wie Biele behaupteten, benn erst fürzlich ist nach 7s monatlicher Pause bas 4. Heft bes 5. Bandes (der 2. Serie) erschienen. Das 3. heft erschien am 25. März v. J. — hoffentlich werden die fols genden hefte nun schneller und regelmäßiger erscheinen.

Das Arnoldische Obsteabinet wird in erfreulicher Beise fortz gesetzt und die neuen Lieferungen enthalten eine Anzahl sehr gelungener Nachbildungen. Wir empsehlen daffelbe zur Anschaffung, besonders für Bereine für Gartenbau und Landwirthschaft, wie für landwirthschaftliche Lehranstalten, indem dieses sowohl in der Nachbildung wie im Colorit und ber Sortenauswahl vorzügliche Obsteabinet das Studium der Pomologie außerordentlich erleichtert.

herr Commerzienrath Arnoldi, bemüht, sein Obstcabinet zu moglichfter Bolltommenheit zu bringen, schent feine Rosten und Muhe und bie beutsche Pomologie barf immerhin mit Stolz auf Diefes Obstcabinet blicken.

Das Wert besteht bis jest in 18 Lieferungen, welche 51 Aepfel, 40 Birnen, 16 Pflaumen und 1 Pfirsich enthalten. Jährlich erscheinen auch ferner 3-4 Lieferungen über Früchte jum Preis von 2 Thir. pro

Lieferung incl. Carton.

Das Brautbouquet der Prinzeß Alexandra, das herr James Beitch jun. zu liefern beauftragt worden war, foll von ausgezeichneter Schönheit gewesen sein. Daffelbe bestand aus Drangenblüthen, weißen Rosenkospen, seltenen Orchiteen-Blüthen und Spigen von Myrtenzweigen. Lettere sind von der Königin Bictoria selbst geliefert und von Pflanzen entnommen, die aus den Myrtenzweigen gezogen worden sind, die sich in dem Bouquet der jesigen Kronprinzes von Preußen befanden.

Glasdächer wasserdicht zu machen. Wenn Glasdächer mit eisernem Rahmwerke versehen sind, wie dies neuerdings vielsach beliebt wird, so ist es sehr schwierig, oder wohl gar unmöglich, dieselben auf gewöhnlichem Wege wasserdicht herzustellen, weil beide Materialien sich beim Temperaturwechsel sehr verschieden ausdehnen. Folgendes Versahren hat sich in allen Fällen seiner Unwendung als zuverlässig erwiesen, und dürste deshalb empsohlen werden. Man schwelze einen Theil Talg und zwei Theile Harz und tauche schwale Streisen von Leinwand oder Kattun in tie Masse. Hierauf bedecke man die mit Glasersitt bereits ausgestrichenen Fugen der Rahmen mit diesen Streisen, so daß hoter Preite derselben unter die Ränder der Glastaseln zu liegen sommt, und drücke die Taseln ein, so lange die Fettmasse der Streisen noch flüssig ist. Dieselbe Mischung erweist sich, in ähnlicher Weise angewendet, sehr zweise mäßig zum Ubdichten gesprungener Wasserleitungsröhren. (D. Ind. 28tg.)

Personal:Notizen.

Dublin. Der auch auf dem Continent rühmlichst bekannte Eurator des botanischen Gartens ber K. botanischen Gesellschaft zu Glasnevin bei Dublin, herr D. Moore, hat für seine vielfachen Leistungen in ber Naturwiffenschaft von der Universität zu Zürich den Grad eines Doctor Philosophiae erhalten.

Berlin. † Um Sonnabend ben 18. b. M. verschied plöglich ber R. Hofgartner Zipf auf Monbijou.

Für Gartenfreunde!

Neueste Patent-Band-Spritze (in England patentirt),

einfach confirmirt, hient biefelbe Garten zu begießen, Pflanzen zu befprengen, Baume von Infilten zu befreieu, Seiten-Alleen zu bewässern, Fenster und Ba en zu waschen und bauptsächlich Wasser aus Kellerräumen zu entsernen. Solche wiegt nur 8 Pfund, arbeitet sehr leicht, ist babei fiart und bauerhaft. Sie wirft durch nur eine Mannestraft circa 40 Quart pr. Minute, 50 Fuß boch und ist das Borzüglichste, un Stubenbrände zu löschen, oder Dächer in der Nähe einer Feuersbrunft zu schüßten. Ueberhaupt ist dieselbe überall an Stelle anderer Wassersber oder Druckspritzen zu verwenden. Der Messingtheil zum Ausspritzen des Bassers kann auch flach geliesert werden. Preis pro Stud mit den dazu gehörigen Gummischläuchen 15 Perpackung 15 Sgr.

Für Gewächshaus: und Mistbeet-Verglasung 2c.

empfehle bas mit Beifall aufgenommene und burch gunftige Erfolge bewährte

Farbig-gestrichene Cafelglas

als trefflicen Bertheiler und abichwächenben Rreuger ber brennenben Connenstrahlen.

(a Dogn Rheinl. M. = 5 Sgr.). Bum Wiederverfauf und bei Entnahme größerer Boften billiger.

3. 21. Heckert, Dalle a/S., gr. Ulrichsftraße 59.

Unser diesjähriger Catalog (No. 24) über

Gewächshauspflanzen.

Marine Contract Contr

darunter eine sehr grosse Anzahl neuer gärtnerischer Érscheinungen zu mässigen Preisen, ist nun erschienen und wird auf frankirte Aufforderung franco von uns versendet, auch von den Herren ilaasenstein & Vogler in Altona gratis abgegeben.

Laurentius'sche Gärtnerei

zu Leipzig.

Ein neues Berzeichnis bon ben im botanischen Garten gu Samburg vorhandenen und größtentheils auch abgebbaren Gemächshauspflanzen, Staubengewächsen, Bäumen und Gesträuchen ift erschienen und wird auf Berlangen franco zugesandt. Studen Barteninspector.

spore.

Neueste Ginführungen

burch das "Établissement d'introduction" des Herrn 3. Linden in Brüffel.

Das vergangene Jahr scheint ein sehr ergiebiges für Einführungen neuer, schöner und werthvoller Pflanzen gewesen zu sein, benn nicht nur haben wir unsere Leser bereits auf viele blumistische Neuheiten verschiedener Gärten aufmerksam gemacht, sondern auch auf eine Anzahl neuer Pflanzen, die durch Groenewegen u. Co. in Amsterdam, auf mehrere durch Amb. Berschaffelt, und durch Stelzner u. Meyer, beide in Gent, in diesem Jahre zuerst in den Handel gebracht wurden. Jest ist und nun auch noch das neueste (Nr. 18) Preisverzeichniß des Herrn J. Lin. den in Brüffel zugegangen, wiederum mit vielen Neuheiten ausgestattet, welche in diesem Frühjahre zum Erstenmale abgegeben werden sollen. Unter biesen besinden sich wieder vier seltene und schöne Aroideen, nämlich:

Alocasia Lowii Hort. von Bornev, soll in der Blattform dem Caladium Veitchi nahe stehen, von dem sich diese Art durch die weiße Nervatur auf der Oberfläche der Blätter unterscheidet. Es soll eine unsgemein zierende Pflanze sein, die in jeder Sammlung kultivirt zu werben verdient. Preis 30 Fr. Abgebildet im Bot. Mag. Taf. 5376.

Alocasia zebrina, eine merkwürdig schöne Art von den Philipspinen. Zuerst durch herrn Porte und später durch J. G. Beitch einzgeführt. Die großen pfeilförmigen Blätter erinnern an gewisse Xanthosoma-Arten, die weißen elfenbeinartigen Blattstiele sind prächtig zebraartig gezeichnet, und verleihen der Pflanze ein ganz besonderes Ansehen. Preis 30 Fr.

Schyzocasia Portei Schott. Stammt ebenfalls von den Philippinen und wurde durch herrn Porte, nach dem sie benannt, eingeführt. Die Blätter erreichen eine Länge von 1 Meter und eine Breite von 40 Centim., sind tief ausgeschweift, auf der Oberstäche dunkel metallgrün, bläulichgrün auf der Unterstäche. Die Blattstiele sind blaßgrün, braun marmorirt. Preis 30 Fr.

Steudnera colocasiaefolia C. Koch. Gleichfalls eine neue Aroideen-Art, die durch Ghiesbreght von Chiapas eingeführt worden ist. R. Koch hat diese Pflanze im 1862. Jahrg. der "Wochenschrift des Berseins zur Beförderung des Gartenb. in Preußen" pag. 114 beschrieben. Linden hatte die Pflanze in der Frühjahrsausstellung 1862 des genannten

Bereins in Berlin ausgestellt, und später sahen wir sie selbst auf ber Ausstellung in Carloruhe. Diese Pflanze verdient um so mehr von Seiten der Blumen= und Pflanzenliebhaber Beachtung, als sie nicht, gleich den Colocasien und Caladien, periodisches Wachsthum besist, sondern ihre dunkelgrünen und schildförmigen Blätter an einem steigenden, vielleicht rankenz den Stamme eine längere Zeit behält. Die Blattlänge beträgt ½ Fuß, die Breite 2 Zoll, die Farbe ist auf der Junenstäche eine dunkele, auf der Außenstäche eine gelbebraune. Diese seltene Pflanze, welche Linden zuerst als Gonathanthus peltatus in den Handel brachte, hat Koch nach Dr. Steudner in Görlis benannt, der als Botaniker die deutsche central= asiatische Expedition begleitet. Preis 15 Fr.

Mus anderen Kamilien werden noch als neu und empfehlenswerth

aufgeführt:

Aphelandra Liboniana Lind. Eine von herrn Libon im Innern der Provinz Santa Catharina in Brafilien entdeckte Neuheit. Die Blätter sind groß, weiß längs des Hauptnervs, panaschirt. Die Blüthenzrispe ist fast 1 Fuß lang, unterstügt von prächtig rothen Bracteen. Preis 10 Fr.

Geissomeria marmorea Lind. Eine andere niedliche Acanthacee mit lederartigen, grun scheinenden, in der Mitte weiß marmorirten Blattern. Gine sehr schöne buntblattrige Pflanze. Die Blumen sind noch

unbefannt. Baterland Mittel-Brafilien. Preis 10 Fr.

Begonia radiata Lind. Obgleich die Liebhaberei für die Begonien bedeutend abgenommen hat, so glaubt Herr Linden dennoch, daß diese
den Freunden buntblättriger Pflanzen eine willtommene Erscheinung sein
dürfte. Die Blätter sind sehr zart grün, strahlenförmig mit zahlreichen
weißen Streifen gezeichnet. Sie wurde von Herrn Libion in Santa
Catharina entdeckt. Preis 10 Fr.

Doryopteris Alcyonis Lind. Diefe noble Pflanze ftammt gleichs falls aus Santa Catharina, fie ift febr verschieden von den bekannten Urten durch ihre febr großen Blatter, die der Pflanze gur Bierbe gereichen.

Preis 15 Fr.

Libonia floribunda C. Koch. Ein kleiner kleinblättriger Strauch, überfäet zur Blüthezeit mit einer Menge röhrenförmiger Blumen. Diese sind cinnoberfarben von unterem Ende an bis über die Mitte der Länge, dann werden sie hellorangegelb. Die Blüthezeit währt fast den ganzen Binzter. Es ist diese Urt eine der letten Einführungen des unglücklichen Sammlers Libon, der sie in den Campos de Lagos, im östlichen Brassilien, gefunden hat, wo das Thermometer oft bis 3 Grad unter Rull fällt. Die Libonia floribunda gehört zu den Acanthaceen. Preis 15 Fr.

Tapeinotes Carolinae. Eine neue Gesneriacee, entdeckt und eingeführt von Porto-Seguro in Brasilien durch den Erzherzog Ferdinand Maximilian von Desterreich, der die Gute hatte herrn Linden einige Exemplare zu übermachen. Es ist eine Pflanze von hübschem habitus und schönen Blättern. Blumen sind noch unbekannt. Preis 10 Fr.

Außer Diefen Reuheiten find in dem Bergeichniffe noch die Pflangen aufgeführt, die von herrn Linden im vorigen Jahre zum Erftenmale in

ben Handel kamen und zwar zu ermäßigten Preisen. Caladium Veitchii kostet sedoch noch 25 Fr., Cal. Cannarti und C. Osyanum á 10 Fr., Echites argyraea 10 Fr., Pandanus Blancoi 250 Fr., Pinanga maculata 100 Fr. u. s. w. Unter den Blattpflanzen wird eine große Auswahl offerirt, namentlich Araliaceen., Rhopala-, Stadmannia-, Theophrasta-Arten zc. Die Begonien unter den Warmhauspflanzen zu sehr ermäsigten Preisen. Unter den Dracaneen, Dracaena Veitchii, sehr stark, zu 75 Fr., indivisa vera 40—75 Fr., dann Musa vittata, sehr stark, zu 300 Fr. Die buntzblättrigen Pflanzen sind sehr zahlreich vertreten und werden in großer Manznigfaltigseit offerirt, ebenso die medizinischen oder technisch wichtigen Pflanzen, worunter sehr seltene Arten.

Bir empfehlen biefes Berzeichniß allen Pflanzenfreunden beftens gur genauen Durchsicht.

Correspondenzen. Ribes spicatum.

Salle, ben 30. April 1863.

Sie werben einen fleinen Auffat von mir in ber Linnaea (Bb. 31 Seft 6. S. 729 ff.) über verschiedene Ribes-Arten bemerkt haben, in melden ich auch R. spicatum Robs. erwähnte, welcher in England gefunden und als Urt aufgestellt, auch abgebildet und beschrieben, bennoch eine planta dubia geworden ift, welche man bald zu biefer, bald zu jener Art rechnete, ober fie gang und gar mit Stillschweigen überging. Die engli= fchen Floriften meinen, Die englische Pflange, von ber übrigens Smith in feiner Flor fagt, baß fie im Jahre 1824 nicht mehr wild an ben von Robson angegebenen Orten zu finden fei, mare eine Barietat von R. rubrum mit sowohl im blübenden wie im fruchttragenden Buftande aufrecht ftebenden Trauben. Bon feinem Schriftsteller ift jedoch eine folche Barietat fonft erwähnt, nur ift in deutschen Floren, namentlich in der von Der: tens und Roch (II. S. 249) eine andere Barietat von ber Johannis: beere unferer Barten anfgestellt und sylvestre benannt, welche fich badurch characterifirt, daß Blätter, Blume und Beeren etwas fleiner, erftere mehr behaart find, ter gemeinschaftliche Bluthenftiel ziemlich bicht behaart, gottig, und ber Grund ber grunlichen Relche innen braunlich fei, welche Karbung badurch entstehe, daß bie gange Relchböhlung bis zu bem Urfprung ber Relchzipfel mit braunröthlichen Puntten bicht bestreut erscheine. Außerdem werben noch Unterschiede in den Blumenblattern ber Genitalien angeges Mertens und Roch geben auch halle als Fundort für diese Waldvarietat an, aber ich habe fie bier noch nicht gefeben und Berr Dr. Garde erwähnt dieselbe auch weder in der Alora von Salle, noch in der von Nord- und Mittelbeutschland. Jedenfalls hat aber Diese Barietat von R. rubrum nichts zu thun mit bem R. spicatum, benn von aufrechten Bluthentrauben ift bei jenem nicht die Rede.

Es war mir nun fehr erfreulich in Ihrem Berkaufskatalog lebender Pflanzen bas Ribes spicatum zu finden, und ich bat Sie daher fogleich

um Unficht eines lebenben Exemplars. Gie batten wie gewöhnlich bie Gute meinen Bunich ichnell zu erfüllen, wofür ich Ihnen berglichft bante, und ichrieben mir babei, bag Gie biefe Pflange aus Samen erzogen batten, welchen Gie aus bem botanischen Garten in Upfala erhalten batten und daß ber Strauch jum erften Male fparlich blube. Die Exemplare, welche ich noch frisch erhielt, zeigten mir bie fruchttragende Form von Ribes alpinum, einem Strauche, ber ichon öfter verfannt worden ift und Belegenheit zur Aufstellung unhaltbarer Arten gegeben bat, ba er außer feiner bemertenswerthen Reigung gur Divecie, ober beffer gefagt vielleicht Volvaamie, auch noch in Blattform, Menge ber Behaarung und Drufen verschiedentlich abandert, jedenfalls aber ein in becorativer Sinfict merthvoller Strauch ift, ba er auch in minder gunftigen Berhaltniffen, einen bichten, icon grunen Bufch bilbet, welcher bei ichnellem Buchfe mohl geeignet ift Lucken auszufullen und nachte Stamme zu verbecken, felbft ba, wo er nicht gang frei, fondern unter bem Bereich höberer Bolggemachfe fteben muß. 3ch murbe aber ju folden 3meden lieber bie fruchttragenbe Form mablen, da ihre mit rothen Früchten versebenen aufrechten Trauben fich bis in ben Berbft binein halten, und mit ber glangenden grunen Belaubung eine angenehme Birfung bervorbringen. Leider wird hierdurch bas R. spicatum Robs. noch nicht aufgeklart, welches ich und ebenfo bie Var. sylvestre und Ribes rubrum gern fur ben botanifchen Garten ju Salle besigen und zu faufen munschte. Ibr v. Schlechtenbal.

Mittheilungen über einige Garten in Belgien, Deutschland 2c. Dem Rebafteur ber hamburger Gartenzeitung.

Wattowit p. Marienwerber, im Marg.

Nach vierwöchentlicher größtentheils in ben Februar fallender Albewesenheit, von einer Geschäftsreise burch einen großen Theil Deutschlands und Belgien zurückgefehrt, fixire ich meinem Bersprechen gemäß einige Reiseerinnerungen, die für Pflanzenliebhaber besonderes Interesse haben dürften, in diesen Zeilen, bemerke aber im Boraus, daß ich weder all' die verschiedenen Gärten, welche ich besuchte, herzählen, noch breitangelegte Schilderungen einzelner geben will.

Ich halte Sie nicht auf bei Mustau und seinen start frequentirten Baumschulen, überall in der Gärtnerwelt gefannt, und im Winter kein Gegenstand für eine Schilderung, sondern führe Sie gleich nach Dresden in die großartigen Gewächshäuser von Lüdicke zu Elisensruh, in denen bereits die vielen großen Camellien, die in den besten Sorten in einer Höhe von 7—15 Fuß zu 10—20 P massenweise abgegeben werden könenen, zu blühen anfingen. Jedermann weiß, welche Massen von Uzaleen, Camellien und Rhododendron die Dresdner Gärtnereien jährlich in die Welt hinausschicken, besonders aufmerksam machen aber möchte ich auf eiznige Sickim-Rhododendron, die ich bei Lüdicke tausendweise in etwa 1½ bis 2 Fuß hohen Büschen stehen sah. Ich meine Rhododendron Edgeworthi und eiliatum, die mir beibe noch immer nicht genug Würdigung zu sinden scheinen, da sie sich bei effectvollem Blätterschmuck durch williges

hervorbringen ihrer prachtigen Blumen auszeichnen, und beshalb gur Des coration wie namentlich zu Bouquets eine ausgedehntere Bermendung fin-

ben follten.

Camellienliebhabern bietet fich gegenwärtig eine feltne Belegenheit jur Acquisition einer ber werthvollften Sammlungen, indem E. J. Geibel fein Camellienhaus zu einem Preife raumen will, ber burchschnittlich betrachtet, bodit annehmbar ift. Intereffant mar mir gu boren, bag in biefem Ctabliffement bas Giffim-Rhododendron Falkoneri, ber in Diefer Sin. ficht die hoffnung ber Cultivateure fo ungern erfüllt, geblüht batte, und amar nach Ausfage bes herrn Seibel mit ichonen lilienabnlichen weißlichen Blumen, mabrend mir von anderer Seite die Mittheilung murbe, baf er in ber Bluthe mit bem Giffim-Rhododendron Maddeni Aebnlichfeit babe. Mehrere Giffim-Rhododendron icheinen mir übrigens unter verschiedenen Benennungen in den Garten zu geben, benn mabrend an vielen Orten Rhod. Maddeni willig alljährlich faft an jedem Triebe einen Stut graus lillafarbiger, gedrangtftebender Glockenblumen bringt, Die nicht von befonberer Schonbeit find, rubmt & & Liebig an ibm, bag er weiß in bubicher Lilienform blube und moblriechend fei. Der hiefige Garten befigt - beiläufig bemertt - fast alle Siffim, u. a. Rhododendron in Prachtexemplaren, ba fie gleich nach ihrer Berbreitung angeschafft murben und merben, von allen aber icheinen mir Dalhousiae und Edgeworthi bie empfehlenswerthes ften zu fein, ba bie übrigen theils mattgefarbte fleine, theils gwar an und fur fich intereffante anfehnliche Glockenblumen von machfernem Ausfeben, aber einen unordentlichen Stug bilbend, bervorbringen, endlich jum Theil Schlechte Blüber find. Singegen giebt es unter ihren Syb iben effectvolle willige Bluber, wie g. B. Sestertianum, und ber biefige Garten cultivirt eine febr fcone form mit großer weißer Lilienblume und anmuthig gefräuselten Blumenblättern, Die auch tiesmal micher viele Rnoepen trägt, und gleichzeitig mit Dalhousiae mit 12, Edgeworthi mit 10, Gibsoni mit 300, Sestertianum mit 7, Maddeni mit 8 Dolten, Callophyllum u. a. blüben wird. Des Rhododendron Nuttalli merbe ich fpater gedenfen.

Beimar's poetifder Part, burch Ctabr's und Lewes' Schilberun. gen Bebermann befannt, Belvebere mit feinen Aussichten, Tieffurt mit feinen berrlichen großen Cophoren, folummerten noch in ber Rube bes Winters, in Erfurt aber regten fich in ben verschiedenen Befchaften, wie man fich überzeugen tonnte, bunderte fleißiger Bande, Saaten aller Art weithin gur Berfendung ju bringen. Pflanzenliebhaber mochte ich barauf aufmertfam machen, baß fie gute Gelegenheit finten, ju billigften Dreifen bei Friedrich Abolf Saage jun, große Ralt: und Barmhaus pflangen, namentlich Bantfien, Chamaerops und andere Palmen, Pandanus utilis, Die fcone Dracaena nutans, im Sabitus ber indivisa abnlich, u. b. a. angutaufen. In ben Erfurter Barten befinden fich überhaupt viele fcone, große und neue Pflanzen; ich gebente beispielemeife ber vielen Araucarien und Aralien, barunter Aralia reticulata, 6 guß boch mit einer prachtvollen Blatterfrone, bei 3. C. Schmidt, der mancherlei Reuheiten an Calabien, Phyllogathis rotundifolia, ber Dracaena indivisa vera (aureolineata), Stadtmannia Jonghei, bes bunten Cyperus alternifolius, bie ich bei F. A. Saage jun., wie in Benary's elegant erbauten Bemache.

häusern, und bei Jühlke, deffen fraftige Nelken viel versprechen, sah, auch Adelaster albivenis, Cissus porphyrophyllus, sowie im lettgenannten Etablissement eine durch die eigenthümlichen Blumen auffallende Züchtung von Fragraria darf ich nicht übergeben.

Ber einmal in Erfurt ift, und Lorbeerbaume von der Größe anfehnlicher Waldbaume feben will, der scheue die sechsstündige Posttour nach Sondersbaufen burch fünf beutscher Berren Lander nicht; die bubiche

Lage von Garten und Stadt wird ihn entschädigen.

In Frankfurt a. M. traf ich gerade noch zu rechter Zeit ein, um einem ber großartigften Pflanzengeschäfte, ben Ring'schen Bemachehausern, vor ihrem Berichwinden einen Abichiedebefuch ju machen. Pflangen von feltener Broge, Schonheit und Neuheit, burch eine lange Zeit auf Diesem Fled Erbe jufammengebracht, werden nun bald wieder weiter in alle Belt auseinander getragen werden, ba bie Gemachshäufer bis jum Mai jum Abbruch geraumt fein muffen, um einer andern Unternehmung Plat zu machen, mabrend die Baumichulen fortgeführt, refp. erweitert werden follen. Ramentlich fommen viele Araucarien, von benen bie größern zu einem weiten Transport fich nicht mehr eignen, überhaupt Coniferen, icone neuhollanbifche Afagien ac., gur Berfteigerung, und viele ber beforativften Blattpflanzen, von Stadtmannia australis, Aralia nymphaesolia, Rhopala corcovadensis in Prachteremplaren. Bon Anzuchten empfehlen fich besonders eine große Ungabl auf alte ftarte Stamme verebelte Camellien neuern Urfprungs, die einmal berrliche Bufche bilben werben. Auch ein Saus gut fultivirter 5-8 Auß hober Camellien, altere Gorten, Die mit 5-7 fl. abgegeben werden, empfiehlt fich febr jum Untauf fur Beredlungen. Dan fieht in Gent bei 3. von Geert pere, &. von Soutte und Dom. Bervaene, was fich aus folden Unterlagen machen läßt. Das füblichere Rlima tritt in Krankfurt in vielen Erscheinungen zu Tage. Die Deodara- wie die Libanon-Ceder find bier mit vielen andern immergrunen Pflangen unempfindlich gegen ben beutschen Winter, und was mich noch mehr wunderte, Libocedrus chilensis, Diese reizende Conifere, ftand bereits ben britten Binter ohne jeden Schut im Freien. Zwei Prachteremplare von Pinus Pinsapo und Douglasi, wie Deutschland nur weniger aufzuweisen hat, bei gleichem Durchmeffer gewiß über 12 fuß boch, muffen ebenfalls ben Plat Unweit ihres Standortes blübten Schneeglodichen und Davhnen, - es war ber 4. Februar -, im Schonften Contraft. - Der vorfahrige Drtan hat übrigens in Frankfurt noch bier und ba feine Spuren beutlich gurudgelaffen, und ben Sauptichmud bes Rothichilo'ichen Gartens, Die Araucaria excelsa, in beträchtlicher Sobe des Bipfele beraubt.

Die Gemächshäuser zu Bieberich am Rhein sind von ben großen Ausstellungen her bekannt und erinnere ich mich keines zweiten Gartens, ber eine gleiche Masse großer (10—15 Fuß hoher) oft vielkroniger Oracaenen aufzuweisen hätte zu seinem Sommerschmuck. Es sind sämmtlich Drac. australis. In den Winterquartieren muffen sich bereits die vielen großen Araucarien, harten Palmen, Neuholländer schmiegen und fügen, zauberhaft aber muß der Durchblick auf die Gallerien, welche die beiden Hauptsstügel der Gewächshausbauten verbinden, zur Zeit der Camellienstor wirken. In dem ziemlich weitläusigen Garten mit seinen heitern ruhes vollen Kernsichten, fällt die Upvigkeit des vielsach angebrachten Epbeu's

auf, an ber malerischen Ruine sowohl als an ben riefigen Parpeln, Die er bis zu schwindelnder Sobe erklommen hat, und ich darf wohl nur erinnern,

welche maffenhafte Berwendung von Rofen ihn ziert.

Auf ber Rheinfahrt, vorüber an ben flimmernden Städten, sagenumwogten Burgen und weinbekränzten Bergen, findet der Landschaftegartner
manches Motiv zu Studien, ich kann hier aber nicht dabei verweilen,
auch muß ich Sie im Fluge durch Brüssel führen, wo Linden's an den
koftbarften Pflanzen reicher Garten Aufmerksamkeit beansprucht, und die
schönen öffentlichen Promenaden, geziert durch massenhafte Berwendung
von Rhodobendron und ähnlichen Pflanzen, dessen herrliche Metropole köstlich schmücken, — um Sie sogleich, damit ich mich dabei etwas länger
aufhalten kann, mitten in das Mekka der deutschen Pflanzengärtner, nach
Gent in Belgien, zu versehen, und zwar, da die Wanderungen durch seine
Gärtnereien Rüstigkeit erfordern, zunächst in das Hotel d'Allemagne,
Marché aux grains, wo man sich recht gut restaurirt und in dem behäbis
gen Besiger, einem gebornen Rheinländer, einen freundlichen vorsorglichen
Rathgeber sindet.

Man thut wohl sich ben Besuch ber Genter Gartnereien in zwei Parthien zu zerlegen, und einmal die in der Gegend des Faubourg Ledezberg belegenen Etablissements, bas andere Mal die mehr im Inneren der Stadt oder in anderer Richtung liegenden zu besichtigen. Ich beginne mit den ersteren, und zwar mit unserm deutschen Landsmann Stellner, bestannt durch seine Thätigkeit für van Houtte, durch dessen freundliche Beihülfe ich mich leicht und schnell in Gent orientirte, wosur ich ihm

vielen Dant foulde.

Die Gartnerei von Stelgner und Meger ift reich an ben intes reffanteften Neubeiten und beforativen Pflangen. Unter ben vielen neuen Karnen fallen auf: Gymnogramma Stelzneriana (aeguichtet von Gymn. Laucheana und lanata) burch Die fraftigen goldbestaubten Webel, Cheilanthes Borsigiana von ungemeiner Bartheit ber Golofarbung, ber Baumfarn Brainia insignis, bad zierliche Onychium auratum, Pteris nobilis und Pteris nemorosa fol. var., burch ibre Eigenthumlichkeit gewinnen bas Auge Drosera spathulata, eine Fliegenfangerart, ber merfwurdige gelb- und braunftachelichte Rubus australis, Die schone viel gefiederte feltne Acacia decurrens, von ben buntblättrigen Pflangen ift Bambusa variegata, Cordyline indivisa vera, Alocasia metallica, bie lebhaft bunte Musa vittata, Aralia Sieboldi fol. var., Dracaena punctata hervorzuheben, lettere brei noch febr theuer. Bas bas Etabliffement in unvergleichlicher Schonbeit aufzuweisen hat, find Sunderte ber prachtvollften Aralia Sieboldi und A. papyrifera in allen Brogen, beren feltene Beeignetheit fur Commerbeforation ihre größtmögliche Berbreitung bochft munichenswerth macht. Schonere Pflangen von beiben Arten als bei Stelgner und Meper habe ich nirgends gefeben, einige bavon hatten Bluthen. Ebenfo find ichone Cupressus Lawsoni, Bellingtonien, Thuja aurea u. a. Coniferen in perfchiedenen Großen bier ju finden; von Florblumen empfiehlt fich burch lebhafte Belaubung Fuchsia Meteor, auch bie Gloxinia pyramidalis war in ftarten Pflangen abgebbar vorbanden.

Ein anderes in der Geschäftswelt wohl renommirtes Etabliffement liegt unweit des ebengenannten. Es ift die Gartnerei von Dominique

Bervane pere, befannt burch prachtige Buchtungen namentlich von Agaleen, Die man bier mit 1 Fr. per Stud in recht iconen Gremplaren erwirbt. Die icone bunte Az. La belle Gentoise ftand in voller Bluthe, ebenso bie nicht minder prachtigen Guillaume III., Hercules und President Clays. Ale gang neu find ju ermabnen Az. Dominique Vervaene und Reine des roses. Richt minter uppig ftanden bie Camellien, Die mit Rnoepen formlich überfaet maren, Die febr großblumige Cam. tricolor de la Reine batte fich bereits entfaltet, C, tricolor imbricata plena, bie vielgerühmte Reubeit, beinabe Bon Rhobotentron ift President van den Hecke jest ber gerühmtefte bes Etabliffemente. Prachtige tabellos gewachsene Coniferen gieren ben Garten im Freien, ber im Befig bon vier Laurus nobilis von unvergleichlicher Coonbeit ift. Die Rronen baben eine Bobe von 6 Bug bei gleichem Durchmeffer, und find gang compatt und vom tiefften Grun, mabrent die Stammbobe nur wenig mehr als 2 Rug betragt; auch febr icon gezogene Rronenbaumden von Viburnum Laurus-Tinus ftechen unter ben übrigen Culturen bervor.

Recht schön gezogene Coniferen und Camellien bietet wieder nur eine geringe Entfernung weiter ber Garten von Jean van Geert pere bar. Die 7 Fuß hohen Pyramidenbaume von Camellia alba plena, imbricata, simbriata, Donkelaari waren prachtig anzuschauen, und mit 85 Fr. preiss würdig angeboten. Kleinere Pyramiden (ca. 4 F. hoch) kosten 25 Frs. Unter ben Coniseren, die in zarteren wie barteren Arten in allen Größen Gewächshäuser und Garten zieren, fallt Pinus Russeliana durch die fast 2 Fuß langen Nadeln auf bei 4 Fuß Bohe. Der Preis ver Pflanze ist 50 Frs. Die seltne P. nobilis war 3 Fuß hoch vorhanden. Merkwürdig war auch mir dem Nordländer hier im Unsang des Februar im Freien ein mit blühenden Cydonia japonica bekleitetes Spalier zu sehen, zu welchem eine Allee etwa 15 Fuß hoher starker breitverzweigter Magnoliens

Baume (wie M. acuminata, tripetala, macrophylla etc.) führte.

Etwa eine Biertelftunde weiter liegt bas weltberühmte ban Soutte'iche Etabliffement, prangent in einer Sauberfeit fonder Gleichen. Geine groß: artigen ausgedehnten Rulturen, - es ftanden nach Berficherung bes Dbergartnere 3. B. 75,000 Camellien in unabsehbaren Reihen aufgeftellt -, erftredten fich uber alle Zweige bes Gartenbaues und fint mehr benn ein: mal besprochen. Die neueften Pflangen, Die größten Eremplare ber felten: ften Bemachfe, finden fich bier in gablreichen Bemachshaufern vereinigt, und imponiren burch ihre Cultur und Angahl. Unter ben neueften Gin: führungen ift Musa vittala, Die mirtlich lebhaft weiß geftreift ift, bier bereite in reichlicher Bermehrung vorbanden, murdig ift ihr Rhapis flabelliformis fol. var. gur Geite ju ftellen, beibe noch mehrere bundert France im Preife. Aralia Sieboldi fol. var. fällt weniger auf, ba gewöhnlich nur ein fleiner Theil bes Blattes bie weiße Panachirung zeigt. Bunberfcon find bie Pandaneen bes van Soutte'ichen Etabliffemente: Pandanus drupaceus, vielleicht nur einmal auf bem Continent vorhanden, P. latissimus mit ben iconen breiten Blattern, P. candelabrum, eine eben fo icone als feltne Art. Bon all' ben machtigen Farnen bleibt mir am unvergeflichften ber Eindrud von Alsophila contaminans mit ben wohl 15 fuß langen gragios gebogenen Bebeln und ben blau überhauchten Stengeln. Much

bas weniger bekannte Cibotium princeps sieht man in üppiger Cultur. Bon Palmen ift als Seltenheit anzusühren, daß Chamaerops tenuisolius gerade mit Früchten geziert war. Bon sonstigen seltnen Pflanzen siel u. a. Cossignia borbonica durch die gelbgerippten Blätter auf, während viele Theophrasta-Urten gerade ihre bekanntlich so eigenthümlichen Triebe entzwickelten. Selbstverständlich fand sich alles hier vereinigt, was man irgendwo Seltenes antraf. In sehr schöner Cultur befanden sich mehrere Cyanophyllum magnisicum, die buschig gezogen waren.

Dan tann Diefe Ctabliffements, wenn man fich bazu balt, als ein Tagwert betrachten, bas zweite bat man mehr in ber Rabe bes Sotel d'Allmagne zu beginnen. Der Anfang ift mit Ambroife Berichaffelt ju machen, in beffen grofartigem Ctabliffement fich ebenfalls viele Geltenbeiten befinden, und in bem bas Camellien-Sortiment allein ein eignes Saus füllt. Bon Orchideen blubte außer Bandeen gerade die gartgefarbte Limatodes rosea. Unter ben Farnen zeichneten fich Alfophilen und Cis botien burch Größe, Schonheit und reichliches Borhandensein aus. Bon Reuheiten ift hier hervorzuheben Lonicera brachypoda fol. aur. retic. mit recht gierlichen golden geaberten Blattern, Aralia Ghiesbreghti mit fcmalen glangenden Blattern und A. peltata mit roftfarbenen Stengeln, von Deforationspflangen Solanum purpureum mit einem ungemein fconen fammetgrunen Blatt. Auffallend find bie Maffen von Laurus nobilis, welche hier in allen Dimenfionen, bis ju 10 Jug boben Rronenbaumen und Ppramiden gezogen werden, Die fconen Coniferen aller Urt im Bemachehaus wie im Freien, und gange Relber voll Rhodobendron, von benen viele Diefes Jahr als Gamlinge jum erften Dale bluben werden, mithin gewiß Reuheiten fur ben Sandel ju erwarten find. 3ch bemerke bier gleich, baß alle Genter Sandelsgartnereien im Gewächshaus wie im Freien ihre Schaupflangen recht in die Augen fallend zu ftellen miffen, fo daß Die Raufluft unwilltührlich in bem Beschauer ermacht.

Ein Biertelftunden ift erforderlich, um 3. Baumann gu erreichen, beffen Ctabliffement man burch eine Anpflanzung iconer Araucaria imbricata betritt. Auffällig ift bier bie maffenhafte Angucht von Grevilleen, bie in prachtvollen Bufden ju 100 Fre. pr. Stud aufgeftellt find, und beren neuefte Urt, G. Hillei ein febr icones agnoftueabnliches Blatt bat. Eine andere Maffenangucht mar von Agnostus ju feben, auch von bem fconen Oreopanax dactylifolium und von Araucarien gab es reichliche Bermehrung. Bon ben buntblättrigen Scarlett-Pelargonien empfiehlt fich Mrs. Pollock burch bie lebhafteste Panachirung in grun, bronze, roth und aoldfarben. Recht fcone ftarte Lilium lancifol. fab ich bier auch, bag hundert zu 50 Fre. Gines fehr großen Apfele, Belle Josephine, sowie ber mufterhaft gezogenen Spalierbaume Diefes Etabliffemente will ich noch gebenten. Intereffant mar mir die Ueberminterungsart ber befferen Rhos bobendron, welche einen fpeziellen Culturzweig auch biefer Gartnerei bil bete, Die jest Rh. Napoleon Baumann als Sauptzierbe empfiehlt. rend bie Rhodobendron im allgemeinen unbededt mahrend bes Binters fteben bleiben, bebt man Gorten, Die man befonders fcugen will, aus, legt fie bicht jufammengeschichtet um und überschüttet fie mit Laub. Bei ben bichten Burgelballen, ben fie bilben, tonnen fie ohne Rachtheil beim

Einschlagen etwas bavon verlieren, und man hat dann nicht zu fürchten, baß sie den halben Sommer, wie es gewöhnlich der Fall ist, wenn sie unter einer Bedachung von Brettern mit Laubdecke aufrecht stehen bleiben, durch beschädigte Blätter das Auge unangenehm berühren, da sich ein großer Raum ohne sehr bedeutende Kosten doch nie so recht vollkommen gegen Frost versichern läßt, während man es auf diese Beise erreicht.

Wieder ein Bierteistünden weiter liegt die handelsgärtnerei von Dekoning, welche zwar nicht zu den ersten rangirt, aber einen besondern Culturzweig aus der Anzucht von Laurus nobilis macht, die man hier in vielen Kronenbäumen sieht; auch Kronenbäume von Vib. Laurus Tinus cultivirt Dekoning, der eine reichhaltige Baumschule besitzt. — Gegenüber diesem Etablissement ist der berühmte Rhododendronzuchter Byls ansässig,

bem man fo fcone Sybriden verdanft.

Entfernter von Diefer Stadtfeite liegt ein Sauptgeschäft Bent's, Die Gartnerei Aug. von Geert's. Man trifft in ihm viel überaus ftarte Gewächshauspflanzen aller Art, Coniferen, Farnen, Pracaenen, Palmen Bon ersteren ift die 12 Jug hohe Araucaria Cooki, die sich so boch auf dem Continent nicht wieder finden durfte, vorzugeweife zu nennen, bon Farnen find bie falt aushaltenden Alsophila excelsa und Balantium antarcticum mit 6 Rug boben Stammen, von Dracaenen guatemalensis mit febr ftarfen Blattern, gegen 5 guß boch, die elegante Veitchi, Die 15 Ruß hohe Boerhavei hervorzubeben, von Palmen mar bochft merkmurbig ein ungefahr 10 fuß bober, fürglich eingeführter baumftarter Stamm von Zamia caffra, beffen Alter man auf 2000 (?) Jahre fcatt, und ber bereits zu treiben anfing. Bon Geltenheiten, Die mir bier auffielen, no-Alsophila Geerti, die größte japanische Conifere Sciadopytis verticillata, Aucuba japonica vera und Rhodea jap. fol, aur. ebenfalle aus Jaran, Sauropus Gardneri mit bunten acacienartigen Blättern, Hippomane longifolia mit iconer Belaubung u. a. Bon Rhododendron befindet fich hier wohl eines ber größten Exemplare bes Nuttalli, bereis 8 Fuß boch, und hat foon mehrmale bie großen lilienformigen Blumen entfaltet; burch merkwürdiges Colorit flicht bie neueste Buchtung bes Etabliffements, Rhod. Auguste von Geert, jum 1. Mai abgebbar, hervor. Die mundervolle Schonheit von Pinus Douglasi und P. cephalonica, wenn fie erft ju Baumen erwachsen find, tann ber Nordbeutsche bier bewundern; von lanas nadeligen Pinus-Arten find bie noch feltenen P. Jefferiana und Benthami febr auffallend, von Tsuga ift Williamsoni ale weniger befannt auszugeichnen, von Thuja bie im Sabitus ber gigantea abnliche Lobbi. Das Coniferen-Sortiment bietet überhaupt bier im Freien burch feine Reichhaltigfeit bobes Intereffe.

Ich überspringe Antwerpen, und versetze Sie gleich nach herrens hausen bei Hannover, wo mir eine Pflanze von der größten Blattschönsteit begegnete, die herm. Wendland von seinen Reisen heimgebracht hat. Sie heißt Sphaerogyne latifolia, wird ein würdiger Nebenbuhler von Cyanophyllum magnisicum, und von Beitch in den handel gebracht werden. Das intereffante Anthurium Scherzerianum, von Wendland aus Costa Rica eingeführt, hatte gerade seine lebhaft rothen Blumen entfaltet. Eine andere seltene Pflanze, Aralia Dunkani, zeichnet sich durch den ziers

lichen Bau aus. Pinanga punctata, eine ber neueften Palmen-Ginführungen, gehört ebenfalls zu den großen Geltenheiten. Gine neue Gunera-Art,

G. insignis, ift ebenfalls eine neue Ginführung Wendlands.

Auch von Hamburg und Flottbeck, in welchen Orten ich mich durch Ihren freundlichen Beistand so leicht orientirte, darf ich Pflanzenliebhabern die Mittheilung nicht vorenthalten, wie sehr bei Ihnen Begonia Daedalea, imperialis und smaragdina gefallen, wie prachtvoll bei James Booth und Söhne die Franscisceen, Clivia miniata, Medinilla magnisica u. a. Schaupflanzen blühten, welches Erstaunen die Hunderte der tadellos schönen Pinus Nordmanniana in diesem Etablissement hervorrusen, wie in Schiller's Orchideenhäusern Rhynchostylis violacea, Vanda suavis, Loddigesi und tricolor, Oncidium ornithorrhynchum herrlich in Blüthe standen, wie bei Jeznisch gerade Lapageria rosea einige der schönen rothen Blumen entsaltet hatte, und wie Colocasia metallica in beneidenswerther Anzahl in den beiden lesten Gärten vorhanden war, während daneben einige neueste Caladien und der schöne Costus zedrinus prangten, wie sehenswerth im Hein e'schen Garten das Arrangement von Aroideen 2c. ist, und wie endzlich bei Harmsen Eamellien und Azaleen so reichen Blüthenansat hatten.

In Berlin hatte der Danneel'sche Garten, ein Etablissement wegen Fortschritts, manches Neue aufzuweisen, wie z. B. Hebeclinium macrophyllum, Anthurium leuconeurum, Costus zebrinus, Sphaerostema marmorata etc. — Wer Franksurt a. D. passirt, der lasse sich den Aufzenthalt nicht gereuen, die schönen starken Rhododendron-Bäume im Garten des Commerzienrath Linau zu besichtigen, wo man auch sehr starke Paeonia arborea billig zu erwerben Gelegenheit hat. —

Meine nordische Heimath, die uns vor Weihnachten über 20 Gr. R Frost bescheerte, mahrend der Winter in Belgien nicht über 5 Gr. Kalte gebracht hatte, erreichte ich bei rauherer Luft, als ich sie auf der ganzen Reise gehabt, wieder.

Unser Zusammensein als eine ber freundlichften Reiseerinnerungen bewahrend, empfehle ich mich Ihnen verbindlichft. Defar Teichert.

Der Garten zu Rew.

Mittheilung bes herrn Geh. Rath Professor Dr. Goppert, in Brelan.

Der königliche botanische Garten zu Kew ist wohl einer ber schönsten Gärten ber Erde nach seiner Anlage und Inhalt, innern Einrichtungen, Besuch und anderweitigen in demselben enthaltenen wichtigen Instituten. Der eigentliche botanische Garten, am rechten User der Themse, 4 Meilen oberhalb London, umfaßt etwa 75 Morgen, also etwa 3mal mehr als der botanische Garten in Bressau. Für Laien wie für Botaniser gleich insterressant durch seine schönen Anlagen, herrlichen Baumgruppen, erotischen Bäume und Sträucher, namentlich aus der Reihe der immergrünen, die hier wie in den unvergleichlichen Bosquets im nördlichen Italien am Comersee u. a. D. auch im Freien ausdauern, unter ihnen sogar ein Eucalyptus, prachtvolle Coniseren, wie eine 30 F. hohe Araucaria imbri-

cata, Cryptomeria japonica mit bangenben Aeften, bie einen Raum von 36 F. Umfang beschatten, Deodara und Libanoncebern (Die umfangreichfte Ceber jedoch nicht bier, fondern im Chelfea-Garten in London, alter als bie Parifer, im 3. 1683 gepflangt von Gloane, von 41/2 R. Dicke, aber jest altereschwach), Biota orientalis, Taxus, Cephalotaxus u. f. w. Die Babl ber Bemachehaufer von verschiedener Grofe beträgt an 22, jum Theil fur besondere Familien. Farn, Fettgewächse mit prachtvollen Cacteen, baumartige Euphorbien von 10-20 F. Bobe, Erica, Wafferpflangen, Aroideen, Orchideen, Begonien, Mesembrianthemen, over für Pflangen einzelner Lander, unter ihnen auch neufeelandische vertreten, ein marmes Saus für allgemein intereffante Bewächse (Museum Stove) mit zwar nicht allzu vielen, aber großen Exemplaren, wie von Myristica, Cacaobaum, Mangostana, Caryophyllus, Brotfrucht, Teafbaum, Upas, Gutti, Ruhe ober Milchbaume; am hervorragenoften unter allen aber bas große Palmenhaus in vorzüglich icon verzierter Umgebung, durchweg von Gifen und Glas von 362 F. Lange, im mittleren fuppelformigen Theil 66 F. Sobe und 100 F. Breite, bier mit innerem Belvebere (Baufoften 30,000 Pfo.), fast dreimal fo groß als unfer neu erbautes Gemachehaus (deffen Bautoften 25,000 Thir.). Schwer zu fagen, wovon man fich hier mehr angezogen fühlt, das bedingt bie Individualität, feien es nun die bier porberrichenden Mufeen oder Palmen von wirklich faulenartigem Bachethum und leicht befiedertem Blatterreichthum, oder die munderbaren Cycadeen, welche in solchen Maffen vereint mit den bier fo zahlreich vorhandenen tannengapfenartigen Bluthen und gruchten, ben ftarren, oft nicht einmal ordentlich grunen Blattfronen und ben braunen unverhaltnigmäßig dicen ungehobelten Stämmen, mirflich wie Burger einer andern Belt erscheinen. Bewundernswürdig die neue, noch wenig verbreitete Musa Ensete aus Madagastar, Die größte frautartige Pflanze ber Erde, bier in einer erft 5 fährigen Pflanze, aber bennoch ichon an ber Bafie von 6 f. Umfang, mit einem grandiofen Bufche von 20 F. langen icon roth benervten 3 F. breiten Blättern; Die gablreichen zum Theil neuen fo abweichend gebildeten Coniferen, die Dammara-Arten mit verbreiterten nicht nadelartigen Blattern (von benen wir hier boch menigftens auch ein Driginaleremplar aus Reufeeland befigen), jum Theil Ausbeute ber jungften großen Reife nach ben Ridchi-Infeln unfere beutschen Landsmannes, bes berühmten Reisenden und Botanifere Berthold Seemann, meines gutigen Rubrere, ber mir auch ein eben blühendes Solanum zeigte, die Sauptwurze der Menschenopfer ber wohl noch nicht gang beseitigten Ranibalen jener Inseln, baber Solanum anthropophagorum, ein unbeimlicher Anblich! Etiquettirungen fonft wie meiftens bieber in botanischen Garten, nicht ausführlich, ohne Berudfichtigung ber Bermenbung, auf Solz bie und ba, auf Gifen, nicht auf Porgelan, bas wir nun bier als bas bauerhaftefte, und baber moblfeilfte Material, allmählich einzuführen im Begriff find. Gruppenaufftellungen nach Familien, gandern, überhaupt Berücksichtigung pflangengeographischer Gesichtspuntte und darauf bingielende Bezeichnungen, nicht porbanden, und boch fcmer ju fagen, welchen Gindruck folche Gin. richtungen auf ein Bolf machen murben, welches auf ber gangen Erbe gu Saufe ift, und biefen Garten als ein Rationalinftitut, und bas mit

größtem Recht, ehrt und schätt. Beweise bafür, ber zahlreiche Besuch, ber im Jahre 1861 425,314 Personen betrug, ber sich noch immer steigert, Sonntags den 24. August 1862, obschon nur stets in den Nachzmittagsstunden von 1—6 Uhr gestattet, die größte bis dahin erlebte tägzliche Menge der Besuchenden, 18,000 erreichte; serner kostbare Geschenke, wie unter andern eine 160 K. hohe, an der Basis 4 K. dicke Flaggenzstange aus einem einzigen Stamme der Pinus Douglasii aus Britisch Cozlumbien. Jedoch betrachtete ich dies alles nicht ohne dankbare Erinnerung an die nicht minder werthrollen und interessanen Gaben, die sich auch unser Institut von Privaten zu erfreuen hatte, wie den fossilen Stamm von 36 K. Umfang (Herr Commerzienrath Kulmiz), einzig in seiner Art und nächst jener Flaggenstange der großartigste Zeuge der Erhabenheit der Begetation, die irgendwo Gärten besigen, die Physiologische Partie (v. Pannewis, Kulmiz), die paläontologische Partie (v. Deynhausen, v. Kummer, Erbreich, Ruh, v. Mutius, v. TielezBinkler, Ruthardt, Grundmann, Beinert, Lehwald, Chocius, Brade), des granitnen Monolithen

(Wandrey) u. m. A.

In einem mit Recht Palace genannten Sause wird bas Berbarium aufbemahrt, das umfangreichfte ber Erbe; fast alles aber überragt, wenn man überhaupt bei fo übermaltigenden Gindrucken, wie ein Befuch von Rem auf Jeden ausüben muß, noch vergleichen fann und barf, bas botanifche Mufeum. Aufchauliche Darftellung bes gefamms ten Bemachereiches und feiner praftifchen Bermenbung mar bas Biel, welches ben Grundern vorschwebte, Gir Billiam Jackfon Sooter, Director fammtlicher Inftitute, einem der größten Botanifer unferer Beit und feinem nicht minder ausgezeichneten, auf ber gangen Erbe beimifchen Gobne, Joseph Dalton Soofer und von ihnen auf eine mahrhaft fcwer zu übertreffende Beise erreicht marb. In zwei umfangreichen, jest aber bennoch ichon gang gefüllten Gebauben ift nach naturlichen Familien bas gange Gewächsreich reprafentirt, inobefondere burch Exemplare, Die bas Berbarium nicht aufnehmen fann, alfo gange Pflangen, Stamme, Bluthen, Früchte, meift in Glastaften, babei erläutert durch betaillirte Abbildungen in allen Entwickelungeftabien. Angaben ber Berbreitung auf besonderen einzelnen Familien und Arten geordneten Rarten und begleitet von ihren Producten, fo wie Exemplaren ihrer Berwendung bei den Urbewohnern bis zu den fultivirteften Nationen. baber bas Bange auch von größtem ethnographischen und technischen Inter: effe. Man fieht hier neben den Producten aus Flechten und Moofen, welche ben Comfort hauslicher Ginrichtungen ber arktischen Bewohner ausmachen, die luxuriofen Arbeiten ber jegigen Beit aus ben Bolgern aller Wegenden ber Erde, Farben, Baumwollen, Wachs, Früchte aller Urt, Thee und Theegerathichaften, Medizinal-Baaren, Gifte aller Lander, den Tabat und dergleichen, Rahrungsmittel, unter andern ben großen egbaren Dilg ber Reuseelander (natis breed, Mylitta australis), Pflanzengewebe und deren Producte, die für Botaniter fo intereffanten Rhizantheen in Driginal und Mobellen (jum Theil auch im Berbarium-Palaft) die merkwurdigfte aller Dolbenpflanzen, die Bolax globaria, eine Begetationsmaffe von 4 Rug Durch: meffer von den Kaltlandsinfeln, große Palmenstamme, ummunden von fuß:

vicken Parasiten, ein echtes Bilb tropischer Urwälber und so vieles Andere, welches wir hier übergehen muffen. Ein vortrefflicher Katalog kann Jedem, dem Laien wie dem Manne von Fach als Führer dienen, wie dergleichen auch für den Kew Garden selbst existirt, beide verfaßt von Sir William. Die 21. Auslage der Hauptschrift war eben erschienen, abgesehen von den zahlreichen Auszügen, die auf allen Wegen und Stegen nach Kew dargeboten werden. London hat außerdem freilich aller und jeder Beschreibung wahrhaft spottenden, über jede Borsiellung erhabenen Krystallpalast, meisnes Erachtens nach nur noch ein Institut von ähnlicher praktisch-wissenschaftlicher Bedeutung in dem von einem der größten Geologen unserer Tage, Sir Roderich Impen Murchison, gegründeten Museum

für prattische Geologie.

Streben nach großen Mustern, obschon ohne Hoffnung, sie zu erzeichen, ist erlaubt, baher also wohl auch die Bemerkung, daß das von uns hier (Breslau) begründete botanische Museum den bei weitem größten Theil jener botanischen Schäße, natürlich ohne die aus denselben erzielten Producte enthält und die Art der Berwendung eines Theiles derzselben, insbesondere der medicinischzharmaceutischen Oroguen, zu Aufzstellungen unmittelbar neben den Mutterpflanzen, wie im hiesigen botanischen Garten, einige Beachtung verdient, eine Einrichtung, die ich nun auf das ganze Gewächsreich ausdehnen und nach der in den nächsten Monaten zu erwartenden Beendigung unserer Bauten ins Leben rufen werde. Die Sammlung leben der Arzneipflanzen, unterzstützt auf höchst liberale und dankenswerthe Weise von unserm vorgesetzen königlichen Ministerium, ist vervollständigt, nun wohl die erste ihrer Art; die Borbereitungen zu mehr als 900 Ausstellungen sind getrossen. Im Boraus erbittet sich dafür den Schuß der Besuchenden, welchen wie bisher der Jugang unbehindert freigestellt bleiben wird.

Der Ginfluß des Düngers auf Gartengewächfe.

Der Dunger wirft nicht nur auf die Begetation, sondern auch auf ben Geschmack ber Gewächse in hohem Grade ein.

Ackerkohlraben auf Schafdünger gezogen und roh gekostet, sind gut, saftig und süß, auf Schweinedunger von faßlichem Geschmack. Auf unzgedüngtem Gartenboden sind sie sastreich, süß und zart, auf Menschensdünger als auf Schafdünger; auf Pferdedünger von mittelmäßigem Geschmack und trocken, auf Ruhdünger am zartesten und sastreichsten. Nach dem Kochen sind die auf Ruh-Pferdes und Menschendünger, sowie die auf ungedüngtem Lande gewachsenen gleich, sie sind zart, ohne Geruch und von angenehmen Geschmack, die auf Schweinedunger gezogenen haben bis nach dem Ubschwenken mit kaltem Wasser noch einen üblen Geruch, dann wers den sie unter allen am sadesten und die auf Schafdünger gewachsenen am ranhesten.

Erdfohlraben, Rohlrüben find auf Schweinedunger am geringften, sowie auch gelbe Rüben, Carotten ben gleich herben Geschmack von bie-

fem Dunger annehmen.

Lauch, Porree ift im Menschen: und Pferbedinger sehr gart und gut, von sehr angenehmen, flüchtigem Geruch; auf Ruhdunger rauh und von bitterem Geschmack; im Schafdunger nimmt dasselbe ganz den Geschmack bes Düngers an, im Schweinedunger ist er wieder von bitterem scharfen, häßlichem Geschmack.

Winter- und Sommerrettige sind in Ruh- und Menschendunger am zartesten, besten und angenehmsten, anfänglich von süßlichem, scharfen Geschmack. Im Schweinedunger nur mittelmäßig; im Schafdunger viel geringer, im Pferdedunger aber am geringsten mit widerlichem Geruch.

Bwiebeln find im Pferdedunger anfänglich fuß, bann aber fehr schaft im Geschmack und fehr stark von Geruch; im Schafdunger nicht so suß, aber gut und feinschmeckend, im Ruhdunger anfangs suß, nachher schärfer, aber mit Nebengeschmack; im Schweinedunger anfänglich suß, sehr saftig, mit angenehmer Schärfe, im Menschendunger gleich dem Ruhbunger.

Ruben, weiße, find im Schweinedunger gart, im Menschendunger garter, aber etwas scharf, doch am größten unter allen Dungerarten; im Ruhdunger gart und scharf, im Pferdedunger gart, saftig und wenig scharf

und im Schafdunger gart, faftig, aber am wenigsten fcmadhaft.

Rüben, rothe, find im Schafdunger am füßesten, angenehmsten und zarteften, im Pferdes und Schweinedunger zart und angenehm; im Ruhs

dunger am geringften, im Menschendunger berbe und unangenehm.

Peterfilie ift im Pferbedunger ohne Geruch, locker und zart; im Ruhdunger von fehr gutem, würzigen Geschmack; im Schweinedunger hart, saftlos mit dem Geruche des Düngers; im Schafdunger von Geruch und Geschmack, im Menschendunger beinahe ohne Geruch und von häßlichem Geschmack.

Sellerie hat im Schweinedunger einen würzigen Geruch und Gesichmack, doch etwas trocken, im Ruhdunger ist er dem vorigen gleich, nur etwas geringer im Geschmack; im Menschendunger bleibt er klein, trocken und hat wenig Geschmack; im Pferdedunger ift er groß, saftig und von

gutem Gefchmad.

Beißkraut, Ropfkohl, verräth im Menschendunger roh die meiste Schärfe, im Schweinedunger etwas weniger, hat im Kuhdunger mehr Faserstoff und auch weniger Saft als im Menschenz und Schaafdunger; im Pferdedunger ist er noch saftloser. Halbgekocht hat er im Pferdez, Ruhz und Schaafdunger einen guten Geruch, im Schweinez und Menschenzbunger seinen sehr widrigen.

Wirsing ist im Schweinedunger suß, hintennach aber schärfer; im Menschendunger sehr bitter; im Pferdedunger nicht so bitter. In den übrigen Düngerarten wie im Schweinedunger. Halbgekocht hat der Wirfing im Schaftunger einen sehr unangenehmen Geruch, im Schweinedunger ist berselbe noch widerlicher, in den übrigen Düngerarten aber ist er gut.

Ebenso auffallend ist ber Einfluß des Düngers auf den Spargel. Spargelbeete von gleichem Alter und in gleichem Boben wurden über Binter theils mit Pferdes, Ruhe, Schweines und Schafmist überdüngt. Die mit Schafmist gedüngten, zeichneten sich badurch aus, daß sie zuerst kamen. Nach benen im Schafdunger kamen die im Ruhe und Pferdes

bunger zugleich und später bie im Schweinemist gedungten. Die mit Ruhbunger gedungten Beete gaben die stärksten und dickten Spargel; die mit Schafmist gedungten waren sedoch die zartesten, die mit Schweinemist die bunnsten, und auch die Pflanzen zeigten im Sommer die Magerkeit dieses

Düngers für bie Pflange.

Der Weinstock. Stinkender Dunger aus Abtritten und stinkender Schlamm üben fehr nachtheiligen Einfluß auf den Wohlgeruch des Weins, während geruchlose und langsam in Verwesung übergehende Stoffe, 3. B. Wolle, horn und Beinschwarz den Wohlgeruch befördern. Der ausgezeichnetste Dunger für den Weinstock sind seine Blätter und andere Abfälle, die eine beträchtliche Menge Alkalien enthalten.

Bu biefer Zusammenstellung, welche wir J. G. Meper's Bobenund Düngerkunde entnehmen, machen wir 2 Bemerkungen. Einmal muß jeder Gemüsebauer, so weit irgend thunlich, jeder Gemüseart ben ihr gehörenden Dünger geben, sofern er die gewünschten Resultate haben will, und dann darf man, wenn die Gemüse schlecht gerathen sind, nicht gleich auf die Samenzüchter und Samenhändler schelten, weil dieselben nicht immer die Schuld daran tragen.

(Sannoversches land, und forstwirthschaftl. Bereinsblatt.)

Nebersicht der in andern Gartenschriften abgebildeten oder beschriebenen empfehlenswerthen Pflanzen.

€0**0**000

Camellia Princesse Clotilde.

In der Belgique hortic. von diesem Jahre, Taf. 1, findet sich die hier genannte Camellia abgebildet, die gleichfalls wie die früher genannte C. Bella Romana zu den nelkenartig gezeichneten gehört. Sie ist entstanzden aus der C. tricolor Siedoldi, und wurde im Jahre 1839 gewonnen. Die Blumen sind nur mittelgroß, nicht regelmäßig gebaut, die Grundsfarbe ist weiß mit dunkelcarmin gestreift und gestrichelt.

Hoteia Thunbergii Sieb. & Zucc.

Saxifrageae.

Jebermann kennt die zierliche, vielfach verwendbare lloteia (Spiraea) japonica. Die oben genannte und in der Gartenflora von Dr. Regel auf Taf. 389 abgebildete Art ist eine andere, nicht minder hübsche Art. Sie ist eine harte Staude, vom südlichen Amur durch das Uffurigebiet nach Nordchina und Japan verbreitet; hoffentlich steht die Einführung recht bald bevor.

Primula pycnorhiza Ledb.

Eine kleine niedliche Primel, die im St. Petersburger botanischen Garten im Topfe kultivirt wird. Sie stammt vom Kaukasus, von wo sie durch herrn v. Ruprecht durch Samen eingeführt worden ist. In Deutschland durfte diese Art wohl in freiem Lande aushalten. Die niedlichen

Blumen erscheinen im Juli, haben eine hübsche lilafarbene Karbung, bie nach der Mitte der Lappen der Blumenkrone zu in Carminpurpur und am Schlund in Gelb übergeht. Abgebildet in der Gartenflora, Taf. 391 Fig 1.

Lobelia sessilifolia Lamb.

Eine von Dahurien an langs des Amur und Uffuri auf sumpfigem Terrain wachsende und sich bis nach Ramtschatka verbreitende blaublühende Lobelia. Die einfachen aufrechten Stengel werden 3—4 Fuß hoch und tragen an ihrer Spige die lange aufrechte vielblumige Blüthentraube. Die Blumenfrone ist tief violett. Es ist eine Zierpflanze, die in ihrem Buchs mit L. cardinalis und fulgens übereinstimmt und bieselbe Behandzlung verlangt. Abgebildet in der Gartenflora, Tas. 391, Fig. 3. 4.

Eleutherococcus senticosus Maxim.

Araliaceae.

Die Gattung Eleutherococcus ist nach ber in Rebe stehenden Art von Maximowicz von der Gattung Hedera abgegrenzt worden. Sie bildet einen 20 Fuß hohen Strauch, der im Gebiete des Amur und Uffuri und in Nordchina in Laubwaldungen als Unterholz wächst und im Klima von Deutschland im Freien als schöner harter Strauch aushalten dürste. Die Pflanze gehört zu ten werthvollsten Einführungen des Herrn Maack, der von allen Reisenden, die jene Gegenden besuchten, die größte Menge von lebenden Pflanzen durch keimfähige Samen importirt hat. Die Pflanze besindet sich bereits lebend im botanischen Garten zu Petersburg, und ist somit Aussicht vorhanden, sie auch bald in deutschen Gärten zu sehen. Eine uncolorirte Abbildung sindet sich in der Gartenslora auf Tas. 793.

Coelogyne lagenaria Lindl.

(Orchideae).

Die Arten ber Gattung Coelogyne gehören mit zu benjenigen Dr. chibeen, die sich durch die Schönheit ihrer Blüthen am meisten empfehlen. Alle Arten sind alpinisch. Dieselben mit Bortheil zu kultiviren, liegt hauptsächlich darin, daß man die Pflanzen während ihrer Ruhezeit kühl hält, sobald sie aber treiben und während der ganzen Zeit ihred Wachssens muß man sie warm, feucht und dem Lichte ausgesetzt halten. Die oben genannte Art ist eine der allerschönsten und stammt von Himalaya. Es ist freilich zu bedauern, daß die Blätter nicht gleichzeitig mit den Blumen erscheinen, dennoch vermißt man erstere kaum, weil die reizend schönen Blumen und die eigenthümlichen Pseudoknollen, an denen sie hervorkommen, dieselben vergessen machen. Abgebildet im Bot. Mag. Taf. 5370.

Encephalartus horridus Lehm. var. trispinosa.

Cycadeae.

Die Taf. 5371 bes Bot. Mag. zeigt uns die Abbildung einer Barietät trispinosa des bekannten Encephalartus (Zamia) horridus. Diese Barietät wurde seit vielen Jahren als Zamia tridentata W. in Kew kultivirt, jedoch hat es sich jest nach genauer Untersuchung herausgestellt, daß die Pflanze eine der vielen Barietäten von E. horridus ist. An dem in-

nern Rande ber Blättchen befinden fich zwei bornige Backen, welche mit bem an der Endspige die Benennung "trispinosa" rechtfertigen.

Codonopsis cordata Haskl.

Campanulaceae.

Eine zarte Schlingpflanze mit ziemlich großen, glockenförmigen, schmutig gelbgrunen Blumen. Sie ftammt aus Java und ist für Blusmenfreunde von geringem Werthe. Abgebildet im Bot. Mag. Taf. 5372.

Lycioplesium pubifiorum Grisb.

(Latua venenata Philippi.)

Solanaceae.

Eine äußerst liebliche Solanacce, welche bie herren Beitch und Sohne fürzlich aus Sud-Chili und Baltivia von ihrem Reisenden herrn Rich. Pearce erhalten haben unter tem Namen Latua venenata. Gegen eine Mauer gepflanzt und durch ein Fenster geschützt, hat die Pflanze im Freien bei ihren Besitzern im Winter ansgehalten, wo sie Mitte Februar zum erstenmale blühte. Der habitus bieses hübschen Strauches gleicht dem eines Habrothamnus, ebenso haben die dunkel violett carmoisinrothen Blumen viel Achnliches mit denen des H. sasciculatus. Abgebildet im Bot. Mag. Taf. 5373.

Cyrthanthus lutescens Herb.

(Cyrtanthus albo-luteus Burch., Monella ochroleuca Herb.)
Amaryllideae.

Bum erstenmale ist diese Art lebend in Rew-Garten eingeführt worden, woselbst sie im Februar b. J. im Warmhause ihre angenehm dufstenden gelben Blüthen entwickelte. Die Pflanze hat jedoch eben keinen großen blumistischen Werth. Abgebildet im Bot, Mag. Taf. 5374.

Calanthe Veitchii hybrida.

Die Sybriden-Formen ber Calanthe oder nach Reichenbach fil. Preptanthe vestita, entstanden burch Befruchtung ber Limatodes rosea mit Calanthe vestita, find bie iconften Bierben eines Warmhauses mahrend bes Monats December bis Februar. Wir haben bereits früher auf diese herrlichen Barietaten mehrmals aufmerkfam gemacht (bie im Bot. Mag. Taf. 5375 abgebildet) und sie bringend zur Anzucht empfohlen.

Lilium auratum Lindl.

(Lilium Dexteri Hovey; L. speciosum v. imperiale Sieb) Wir haben tiefe herrliche Lilienart, die nun auch in dem am 25. März d. J. erschienenen 4. Hefte des 5. Bandes der flore des serres auf Taf. 1528—1531 abgebildet ift, mehrmals aussührlich besprochen. (Siehe hamburg. Gartenztg. XVIII. S. 406. 566.)

Amygdalopsis Lindleyi Carr.

(Prunus triloba Lindl.)

Ein febr ichoner im Freien ausbauernder Bierftrauch, ber von Berrn

Fortune im nördlichen China entdeckt und im Jahre 1855 von ihm an Herrn Glendinning in Chiswick bei London eingefandt worden ist. Wegen seiner schönen rosenrothen gefüllten Blumen, die schon an jungen Exemplaren in Menge erscheinen, dürfte dieser Strauch balb sehr beliebt in jedem Garten werden. Außer in Gardners Chronicle (1857 p. 216) und in der Illustrat. Hortic. 1861 p. 308, sinden wir diesen Zierstrauch bereits erwähnt in der Wochenschrift von K. Roch (1862 p. 396), in der Gartenstora (1863 p. 53) und jest; in der flore des serres, wo er auf Tas. 1532 abgebildet ist.

Stenogastra concinna Hook.

Cyrtandraceae.

Diese allerliebste kleine Warmhauspflanze, von der die flore des serres auf Taf. 1533 eine gute Abbildung giebt, haben wir bereits im 17. Jahrg. S. 311 der Gartenzeitung besprochen und empsohlen. Die Pflanze wurde von Herrn F. B. Kramer, Obergärtner der Frau Senator Jenisch zu Flottbeck, eingeführt, und nachdem sie bei Herrn Kramer geblüht hatte, fand sie ihren Weg nach England zu Herrn Beitch, von wo aus sie vermushlich eine weitere Verbreitung gefunden hat, nachdem sie durch eine Abbildung und Beschreibung im Bot. Mag. Taf. 5253 näher bekannt geworden ist.

Clerodendron Thomsonae Balf.

Verbenaceae.

Abgebildet auf Taf. 1534 der flore des serres, haben wir ebenfalls schon früher nach einer Abbildung im Bot. Mag. Taf. 5313 ausführlich besprochen.

Bambusa Fortunei foliis niveo-vittatis.

Eine kleine Art mit grün und weiß gestreiften Blättern von Herrn Fortune in China entdeckt und durch Herrn Standish eingeführt. Abgebildet in der flore des serres Taf. 1335.

Verbenen Varietäten.

Die Berbenen-Barietäten, beren Blumenblätter weiß und lista ober weiß und carmin gestreift find und als Verbena Maonetti und V. pulchella sp!endens etc. in den hantel kamen und sich bes allgemeinsten Beifalls zu erfreuen hatten, werden den meisten unserer Leser bekannt sein. Jest verdanken wir den Herren Cavagnini Gebrd. in Brescha eine Reihe ähnlich gezeichneter aber großblumiger Barietäten, von denen drei der schnsten in der flore des serres auf Tas. 1536 abgebildet sind und sehr bald eine allgemeine Bertretung sinden dürsten. Die auf eitreter und auf einer später solgenden Tasel abgebildeten Barietäten sind: Angelo Menzi, Carolina Cavagnini, Conte Bern. Lechi, Conte Velloti, Contessa Camilla Fé, Emilia Cavagnini. Die Laurentius'sche Gärtnerei offerirt diese neuen italienischen Berbenen das Stück zu 8 Sgr.

Cypripedium Stonei Low.

Orchideae.

Diefe schone Urt, abgebildet in der Illustr hortic. auf Saf. 355

haben wir bereits im 3. hefte S. 125 nach ber Abbildung im Bot. Mag. besprochen.

Camellia Baron de Vrière.

Eine im Etablissement Verschaffelt gezüchtete sehr schöne Baries tat, die ber Züchter zu Ehren bes Staatsministers herrn Baron be Briere benannt hat. Die Blume ist groß, brillant rosa, etwas heller bandirt und ungemein regelmäßig gebaut.

Syringa vulgaris Verschaffeltii.

Eine Barictät von eigenthümlicher Farbung der Bluthen, eine Farbung zwischen der der gewöhnlichen blauen Springa und der der weißblübenden Barietät. Die Blumen sind groß und duften stark. Abgebildet in der Illustr. hortic. Taf. 357.

Senecio hybridus Hort. var. Holtzeri.

Compositae.

herr hölher, Obergärtner in der Abtheilung der Freilandpflanzen des bot. Gartens zu Petersburg hat diese neue Spielart unserer gewöhn- lichen Einerarie vor 3 Jahren aus Samen erzogen. Sie ist eine Abart mit tief dunkelbiauen Blumen deren Blüthenköpfe zu Anfang des Flores die gewohnte Bilvung zeigen. Jur Zeit, wenn die gewöhnlichen Abarten abblühen, dann entwickeln sich aus den Blüthenköpfen bei dieser durch Proliferirung eine Menge kleiner, kurzgestielter Blüthenköpfen, deren jeder blaue Randblumen trägt, die aber nicht von einem besondern hüllkelch umgeben sind. Auf diese Weise entstehen gesüllte Blüthenköpfe, sehr anschaulich dargestellt in der Abbildung der Gartenstora auf Taf. 394 Fig. 2. Wie Dr. Re gel ferner angiebt, hat sich diese eigenthümliche Füllung an den durch Theilung erhaltenen jungen Pflanzen bereits im 4. Jahre wiederzholt. Dagegen zeugten Aussaaten keine ähnliche Formen, es ist somit diese Barietät lediglich aus Vermehrung durch Stecklinge angewiesen.

Senecio flammeus Turcz.

Compositae.

Eine perennirende Pflanze, die von Daurien sich durch das Amurs und Uffuris Gebiet verbreitet und mit S. aurantiacus Do. sehr nahe verzwandt ist. Diese Art, abgebildet in der Gartenstora Taf. 394 Fig. 2, ift als Zierstrauch zu empfehlen.

Primula involucrata Wall.

Primulaceae.

Stammt aus dem Gebirge des himalana, wo fie in einer hohe von 11,500 Fuß machft. Sie steht der P. sibirica am nächsten und ift wegen ter sehr angenehm riechenten, aber nur matt gefärbten Blumen zu empfehlen. Ubgebildet in der Gartenflora Taf. 394 Fig. 3.

Rhododendron Hookeri Nutt.

Eine strauchige sehr reichblühende Art, die Nuttall in den Gesbirgen Bootans auf einer Sobe von 8—9000 Fuß über dem Meere entz bectee und auch zuerst in England einführte. Im Jahre 1856 blubte sie zuerst in England und brachte das Bot. Mag. zur Zeit eine Abbildung

auf Taf. 4926 (Siebe hamburg. Gartenz. V. XII., 361). Die Blumen find nur flein, röhrig glockenförmig, aber von brennend carmin-zinober, rother Färbung. Die Gartenflora giebt jest ebenfalls eine Abbitdung auf Taf. 395 und bemerkt, daß diese herrliche Art bereits öfters im bot. Garten zu Petersburg geblüht habe.



Neber schädliches Ungeziefer im Lande und deffen Abhaltung von den Pflanzen.

Unter biefem ermagnen wir 1) bie Schneden. Diefelben überwintern in der Erde. Im Commer begatten fie fich und legen mehrere hundert fleine Gier, bis zu 30 beisammen, in fleine Gruben in der Erde. Bei warmer Witterung fchlupfen Die Jungen nach 3 bis 4 Bochen aus. Bewöhnlich tommen Die Schneden ichon Ende August jum Borfchein und werden burch naffe Bitterung in ihrer Entwickelung begunftigt. Um Tage leben fie unter ber Erbe unter Erbichollen in fleinen lochern; tiefe verlaffen fie meift nur in ber Racht und üben bann von Sonnenuntergang bis Sonnenaufgang, bei trubem feuchten Better aber auch am Tage, ihren verberblichen Fraf aus. Gie befallen im Berbfte und Rrubiatre Die jungen Pflangen, werden namentlich in naffen Jahren ben jungen Berbftfaaten, Rape, Ruben, Roggen, Rlee u. f. w. fowie den Knollen, und Staudenfrüchten fo fcablich, daß die Saatfelder nicht felten wiederholt beftellt werden muffen. Bur Unschadlichmachung ber Schneden ift es gut, wenn man ichon ihrer Entwickelung in ber Erbe möglichft entgegenwirft. Bu bem 3mede fann man 1 Theil Strott's landwirthichaftliches Insettenpulver mit 2 Theilen trodener Erbe mifchen und Diefe Mifchung beim Gaen ober Anpflangen mit in die Erbe bringen. Ericheinen Die Schnecken an jungen Pflangen, fo vertilgt man fie, indem man die Pflangen erft mit Baffer begießt, bann mit blogem Infeftenpulver fo überftreut, bag letteres theilweise an den naffen Blattern bangen bleibt; aber auch die Erde muß bamit bunn überftreutt fein. Auf bem Felbe, wo in ben meiften Fallen ein Begießen mit Baffer nicht ausführbar ift, ftreut man das Pulver furg nach einem Rogen auf; am zwedmäßigsten geschieht biefes am Abend. Kommt die Schnede mit dem Insettenpulver in Berührung, fo schleimt fie anhaltend und man findet fie fpater todt und ausgetrodnet vor. Bei rich= tiger Unwendung bes Pulvers werden die Schneden innerhalb 24 Stunben, bochftens einigen Tagen vertilgt.

2) Die Larve des Junifafers. Diese weißliche, circa 3/4 3oll lange und 1/4 3oll bicke Larve richtet im Forste sowohl, wie auch auf dem Kelde an jungen Saaten bedeutenden Schaden an. Jur Abhaltung dieser Larve von den Pflanzenwurzeln kann man im Herbst und Frühjahr den Samen vor der Saat mit Insettenpulver und Erde vermischen. Auch die Rafer kann man abhalten, ihre Eier in das Land zu legen, wenn man im

Upril tas Land mit blogem Insettenpulver überftreut.

3) Der Drathwurm, ift die Larve des Springfafers, Saatschnell, laufers. Er ift cylindrifch oder auch etwas flach gedrudt und besteht aus

bem Kopf, welcher furze Jühler aber keine Augen trägt, ben 3 mit kurzen Beinen versehenen Bruftringen und 9 hornigen Hinterleiböringen. Dieser Wurm lebt im Sommer und Winter meist in ber Erde und richtet durch Benagen und Abbeisen der Pflanzenwurzeln, namentlich am Getreibe, den Gräsern u. s. w. großen Schaten an. Es ist vorgesommen, daß die Hälfte der Ernte durch Drahtwürmer vernichtet wurde. Borzugsweise greisen sie bie Herbste und Frühjahrssaat des Roggens und Weizens an. Außerdem benagen sie Rüben, Möhren, Kartosseln, den Salat u. s. w. Um sie möge lichst von den Pflanzenwurzeln abzuhalten, ist zu empsehlen, den Samen schon bei der Herbste und Frühjahrssaat mit Insektenpulver und Erde zu vermischen und ihn dann auszusäen.

4) Der Erdfloh. Dieser kleine Räfer ist eins ber schädlichsten Insekten für Saat und Pklanzung. Er erscheint von April bis Juli und legt seine Eier aus Hausen an die grünen Theile ber jungen Pklanzen. Die Räfer sowohl wie die Larven fressen oft die Gemüsearten, ben jungen Rohl, die Rübenpklanzen, vie meisten Delgewächse, Erbsen, den Rlee, Lein u. s. w. fast gänzlich ab. Gegen die Entwicklung der Erdslöhe und zur Abhaltung derselben von den Pklanzen, ist est gut, wenn man den Samen schwon vor dem Aussaan mit Erde und Insektenpulver vermischt. Zeigen sich die Erdslöhe, nachdem die jungen Pflanzen zum Borschein gekommen sind, so begießt man solche, wo est angeht, erst mit Wasier und streut dann Insektenpulver über, so daß letzteres theilweise an den Blättern hängen bleibt; oder man sireut das Pulver kurz nach einem Regen aus. Schon nach Berlauf von 24 Stunden höchstens einigen Tagen nach Anwendung des Palvers, ließen sich keine Erdslöhe mehr sehen und die jungen Pflanzen wuchsen durch die düngende Kraft des Insektenpulvers üppig weiter.

5) Der Glangtafer richtet oft bedeutende Berheerungen in ben Rape, und Rübenfelbern an. Die Rafer überwintern in ber Erbe und erfcheinen im Frubjahre baufig in großer Menge auf Blutben, namentlich bes Rapfes 2c.; fie freffen in die noch ungeöffneten Bluthen ein und vergebren beren Staubblatter, fo baß fich bic Bluthen nicht öffnen und bas burch ber Ertrag ber Felber außerordentlich geschmälert wird. Ihre Gier legen fie in die Fruchtfnoten ber Bluthen, namentlich bes Rapfes, bes Roble, der Roblruben u. f. w. Die daraus entftebenden Maden freffen baufig im September und October Die jungen Rape, und Rubenpflangen bis auf die Wurzeln ab. Gie geben zur Berpuppung in Die Erde und friechen nach 12 bie 15 Tagen aus. Bur Abhaltung des Rafers wie auch ber Dabe von ben Pflangen, ift es gut, wenn man icon gegen bie Berpuppung ber Mabe in ber Erbe binwirft. Bu bem 3wecte mifche man bei ber Berbstfaat ben Samen mit Insettenpulver und Erde und fae ibn Außerbem fann man por ber Bluthenzeit obiger Pflangen, biefelben bei regnerischem Better mit Insettenpulver bestreuen.

6) Die Regen würmer leben in der Erde, gehen des Nachts aus ihren Löchern hervor, um sich zu begatten; im Winter verkriechen sie sich tiefer in die Erde. Sie werden jungen Pflanzen dadurch schädlich, daß sie solche in ihre löcher herabziehen. Zur Berminderung berselben ist es gut, wenn man das Land im Herbste schon mit Insestenpulver behandelt; letztes res möglichst tief unter die Erde bringt, auch im Frühjahre den Samen

mit Erde und Infettenpulver mifcht.

7) Der Pfeiser. Diese kleine weiße Made des Ruffelkäfers sin, bet sich ein, wenn Raps und Rüben die Samenschoten ansetzen und richtet dann durch Zernagen derselben in kurzer Zeit oft große Berwüstung an. Im Sptember ist die Made ausgewachsen und begiebt sich jest in die Erde, wo sie sich einspinnt, aber erst im Frühjahre verpuppt. Man kann gegen ihre Entwickelung in der Erde schon tadurch wirken, daß man beim Saen des Rapses und der Rüben im Herbste wie im Frühjahre, ben Samen mit Erde und Insettenpulver mischt; auch kann man kurz vor der Zeit, wo sich die Schotten bilden und zwar nach einem Regen, Insettenpulver über die Pflanzen streuen.

8) Der Dhrwurm. Die bekannte braune Rafer legt seine Gier unter Steine auf Hausen; die Jungen kommen im Mai und Juni hervor. Der Ohrwurm wird besonders dem Hopsen schädlich, indem er die Kronen der Reben abnagt. Bestreuen des Landes, namentlich bei regnerischem Wetter mit Insestenpulver, vorzüglich dicht um die Hopsenpstanzen herum, ist von guter Wirkung gegen diesen Kafer. Auch hat sich das Insesten-

pulver ale fraftiger Sopfenbunger bewährt.

9) Die Binterfaateule, Erdraupe, nährt sich hauptsächlich von den Burzeln der Getreides und Gartenpflanzen. Sie überwintert in der Erde, verpuppt sich im April, Mai oder Juni, worauf nach 4 Wochen der Schmetterling erscheint. Die Raupe zeigt sich gegen Ende dem Sommers; am Tage hält sie sich versteckt. Bei ihrer außerordentlichen Gesfräßigkeit und starken Bermehrung richtet sie hauptsächlich an der Wintersaat, am Roggen und Beizen, aber auch an Raps, Rüben u. s. w. be, beutenden Schaden an. Außerdem sindet man sie an Möhren, in welche sie große löcher frist; auch die Kartosseln werden von ihr angefressen. Um sie möglichst von den Pflanzenwurzeln abzuhalten, kann man im herbste schon der Saat, den Samen mit Erde und Insestenpulver mischen;

besgleichen auch im Frühiahre.

10) Der Burgellanftafer legt feine Gier in bie jungen Bes treibearten, wenn folche noch in ber Blatticheibe fteden, und zwar in jebem Salm ein Gi. Aus bemfelben entwickelt fich bald eine fleine Dabe, welche ben Salm von oben nach unten terart aufrift, bag bie Dberhaut bed. felben und bas tarunter liegende lodere Bellgewebe in einer gerade ober geschlängelt herablaufenden Linie etwa 1 bis 1/3 ber Dberfläche bes Salme, eine theilweise Berftorung erleidet. Namentlich geht fie gerne an bas Mart und bie Stengel bes Bintergetreibes, vorzüglich bes Beigens, Roggens, ber Berfte und bes Krubbafers, verheert auf Diefe Beife große Streden, und fogar wiederholt, wenn wieder nachgefaet ift. Cobald Die Mabe ihr vollendetes Bachsthum erreicht bat, verpuppt fie fich. Die Ent. widelung jum Rafer geschieht gewöhnlich bei ber Belbreife bes Betreices. Bas die Larve übrig laft, frift der aus ihr hervorgebende Rafer. angegriffenen Salme bleiben im Bachothum febr gurud, Die Mehren gelangen nicht, ober boch nicht jum vollfommenen Ausschoffen, bleiben vielmehr theilweise ober gang in ter Sulle fteden. Die Rorner folder Mehren find zwar theilmeife ausgebildet, aber fleiner als die gefunden Rorner ober auch gang verfummert. Bur Abhaltung bes Rafers wie auch ter Dabe, mifche man ben Camen bes Bintergetreibes mit Erbe und Infeftenpulver; auch fann man nach ber Aussaat bas Land mit Dulver bestreuen.

11) Die Roggenmabe, ber Roggenfeinb. Diese & 300 lange, gelbliche, ber Rasemilbe ahnliche Made nistet sich im Herzblatt ber jungen Roggenpstanze unmittelbar über ber Erde ein, und beschädigt ben Roggen häusig so, daß berselbe zu frankeln, gelb zu werden anfängt und die Ernte oft größtentheils verloren ist. Bur Abhaltung berselben mische man den Samen des Winter, und Sommerroggens mit Erde und Insetten, pulver und streue ihn dann erst aus. Auch ein Ueberstreuen des Landes mit Insettenpulver kurz nach der Aussaat ist zu empfehlen.

12) Der Rußslügel, Ampferspinner. Die Raupe dieses

12) Der Rußflügel, Umpferspinner. Die Raupe biefes Schmetterlings frift die herzblätter ber jungen Runkelrübenpflanzen rein aus, so daß dieselben absterben. Bur Abhaltung und Bertreibung dieser Raupe kann man die jungen Pflanzen bei regnerischem Wetter mit Insekten pulver bestreuen; auch ber Samen kann vor bem Saen mit Insektenpulver

und Erbe behandelt merden.

13) Der Taufendfuß ein febr gefährlicher Feind der Buckerrube. Er nagt den Reim und die eben über der Erde erschienenen garten Pflangen ab. Um ihn möglichst abzuhalten, fann man den Samen vor bem Ausfäen mit Erde und Insektenpulver mischen; auch die jungen Pflanzchen

bei naffem Wetter mit Pulver überftreuen.

14) Der Erbsenkäfer. Derselbe hat schwarzbraune Flügelbecken mit weißgrauen Flecken. Die Weibchen legen ihre Sier in die Erbsensblüthen. Die Erbse wächst mit der in ihr wohnenden Räferlarve heran und zeigt im Zustande der Reife, als Spur der Krankheit, bloß einen graulichen, etwas durchscheinenden, dunklen Fleck, der die Höhlung bezeichznet, welche das Insekt gemacht hat. Es ist anzurathen, schon bei der Aussaat Insektenpulver mit Erde vermischt anzuwenden.

15) Raupen. Bon diesen ziehen wir ben Rohlweißling in Betracht. Die grüne, gelbgestreifte, schwarzpunktirte Raupe kommt auf den Rohlarten sehr häusig vor und frist solche dergestalt ab, daß dieselben wie Besenreisige bastehen. Schon im Borsommer bestreue man die jungen Rohlpflanzen mit Insestenpulver, um die Schmetterlinge abzuhalten. Zeis gen sich die Raupen, so streue man bei regnerischem Better Insestenpulver auf. In Gärten kann man etwas Insestenpulver mit Wasser anrühren

und bamit bie Pflangen begießen.

16) Die Zwergsägewespe. Nicht selten findet man in den Getreideseldern Aehren, die zwar aufrecht stehen, jedoch weißlich sind und weit eher reif geworden zu sein scheinen, als die übrigen, sich bei näherer Prüfung aber ohne Körner erweisen. Deffnet man den Halm vorsichtig der Länge nach, so sindet man, daß derselde ein pulverförmiges, gelbliches, aus Theilen der innern zerfressenden Pflanze bestehendes Mark enthält, und daß die Knoten im Innern der Halme durchbohrt sind. Häusig ist obershalb einem der Knoten eine Larve enthalten, welche die markigen Scheidewände der Pflanze zerfrist. Es ist die Zwergsägewespe, welche sich mit ihrem Stackel in die Pflanze einborht und ihre Eier in dieselbe legt. Sobald die Halme in Aehren schießen, und noch vor der Blüthe, entpuppt sich das Insekt, paart sich, zerstreut sich über die Felder und das Weibschen legt seine Eier in die Halme unmittelbar unter der Aehre. Bald schlüpft aus dem Ei eine weiße Larve, die gegen Ende Juni in das Innere

bes Halmes bringt, indem sie zur Erde hinunter friecht. Rurz vor der Reise des Getreides zieht sie sich zur Wurzel zurück und baut sich im Innern des Stoppelhalmes ein seidenartiges, durchsichtiges Gehäuse, in dem sie den ganzen Winter zubringt. Bur Unschädlichmachung dieses Insetts kann man den Samen mit Insettenpulver und Erde mischen; auch nach dem Säen das Land mit Pulver bestreuen. (Holzm. Landztg.)

Neber Engerlinge und deren Abhaltung von Pflanzen.

Der Engerling, die Made oder Larve des Maikäfers, entwickelt sich im Sommer aus dem Ei des Maikäfers. Nach der Paarung gehen die Weibchen der Maikäfer auf die Erde, bohren ein vier die acht Joll tiefes Loch in den Boden und legen anf dessen Grund 20 bis 30 Eier. Dieses Eierlegen wird an verschiedenen Orten wiederholt, da ein Weibchen 50 bis 80 Eier bei sich hat, indem dasselbe entweder neue Löcher gräbt oder unter der Erde fortgeht. Je nachdem der Boden mehr oder weniger trocken und warm ist, schlüpsen die jungen Larven nach vier bis seche Wochen aus den Eiern hervor und erreichen in demselben Jahre eine Länge von sechs bis acht Linien, bleiben aber noch sehr dunn. Erst im nächsten Jahre zerstreuen sie sich, graben nach allen Richtungen hin Canäle in der Erde, um ihrer Nahrung nachzugehen. Um Ende des dritten oder vierten Jahres gehen die Larsen tieser in die Erde, um sich zur Verpuppung anzus schicken, indem sie sich eine ovale Höhle bereiten. Nach vier die acht Wochen entwickelt sich dann in der Regel der Käfer, bleibt aber noch bis

jum nachften Frubjahre in feinem Berfted.

Die Maitafer sowohl wie bie Larven (Engerlinge) berfelben richten im Forfte wie auch auf dem Felbe, in Garten und Unlagen außerordents lichen Schaben an. Ereten Die Maifafer in großer Ungahl auf, fo freffen fie oft bie Baume gang tabl. Die Engerlinge beißen bie Burgeln ber Pflanzen ab, felbft wenn fie bie Dicte eines Strobbalms baben; an gro-Ben Baumen und Strauchern benagen fie bie Burgelfafern, fogar bie Pfahlmurgel alter Baume bis gum Bulgelhalfe berauf, fo bag bie Baume franteln und nicht felten abfterben. Größeren Schaden aber richten fie an Saaten und Pflanzungen von Baumen, namentlich im Balbe an. So 3. B. wurde 1852 im Forftamt Schongau in Dberbaiern eine acht Tagewerte haltende feche bis acht Jahre alte Fichtenpflanzung berart von Eugerlingen verwüftet, bag von ben vorbandenen 9600 Pflanzen 5000 nachgepflanzt werden mußten. Ebenfo bedeutend ift ber Schaben, ben bie Engerlinge an nicht bolgigen Pflangen anrichten; banptfachlich find es bie Betreibes, Rubens, Sanfs, Flaches, Rappes, Rartoffels, Rrautfelber, Die Relber mit Gulfenfrüchten, Biefenflachen, Die Futterpflanzungen von Rler Ciparfette zc., ferner in Garten Die Galats, Erbbeer: und Rofenbeete, ' Dbftfaaten, welche ihren Berftorungen unterliegen. Die von ben Er lingen beschädigten Pflangen laffen fich leicht ausziehen, Die Rornerf werden nothreif und liefern geringere Rorner.

Um biefem gefährlichen Reinbe ber Pflangen, ben Engerlingen, ent. gegenzuwirken, ihre Angahl zu vermindern, ift es nothig, daß man 1) bie Maitafer icon fo viel ale moglich abbalt, ibre Gier in bas Land gu legen, ju welchem 3wecke Strott's landwirthichaftliches Infettenpulver verwendet werden fann Um fich von ber Birfung des Pul. bere in diefer Begiebung und gwar in gang furger Beit gu überzeugen, mache man nachstehenden Berfuch. In ber Beit, wo die Paarung ber Maitafer ftattfindet (Juni), überftreue man eine fleine Klache Land (etwa 12 bis 15 Quatratfuß) mit Infectenpulver, fo bag jede fleinfte Stelle mit Pulver bestreut ift. In einiger Entfernung bavon meffe man eine eben fo große Flache Land ab, beftreue biefe aber nicht mit Infettenpul. Run fete man auf jedes biefer beiden Studen gand eine Ungabl Maifafer und man wird Folgendes mahrnehmen. Die Maifafer auf bem mit Infectenpulver bestreuten gande fangen an, außerordentlich lebendig ju werden, laufen bin und ber, fliegen theils binmeg, theils laufen fie über Die Grenze bes Landes binaus. Die Maitafer aber auf bem nicht mit Infeftenpulver beftreuten gande laufen langfam und fuchen fich größtentheil3 in die Erde zu verfrieden. Untersucht man nach circa 24 Stunden beide Landflächen mittelft einer Sade, fo findet man in ersterer feinen eins gigen Maitafer, in litterer aber viele berfelben vor. Sat man baber ein gand im Fruhjahr ober Berbft mit Infectenpulver behandelt ober ftreut man foldes im April ober Dai, alfo por ber Zeit, wo die Paarung der Maifafer ftattfindet, auf, fo werden lettere badurch möglichft abgehalten, ihre Gier in bas land gu legen. 2) Dug man fuchen, die fcon bereits in ber Erbe befindlichen Larven (Engerlinge) in ihrer Entwidelung ju verhindern, fie möglichft von ben Pflangenwurgeln abzuhalten, wozu wieder genanntes Infectenpulver in Unwendung fommen fann. Um fich von ber Birfung bes Pulvers auf die Maden ju überzeugen, ftrene man etwas Pulver freisformig aufe Land und fege in die Mitte bes Rreifes, welche Stelle unbeftreut geblieben, eine Angabl Engerlinge; es friechen biefelben bin und ber, fobald fie aber in die Rabe bes Infectenpulvere tommen, wenden fie um; bestreut man junge Engerlinge mit Insectenpulver, fo findet man fie fpater, ebenfo wie Diefes mit Schneden ze. ber Rall ift, tobt vor. Difct man baber bei ber Aussaat im Berbft und Rrubjahr ein Theil Insectenpulver mit ein ober zwei Theilen Erbe und faet bamit ben Samen aus, fo werben bie Engerlinge fos mohl wie auch anderes Ungeziefer von ben Pflanzenwurgeln möglichft abgehalten. Um bas Pulver zu bem 3 mede bei jungen Baldpflanzungeen anzuwenden, fann man um jede Pflange, durch Sinwegnehmen von Erde, eine fleine Bertiefung machen, in biefe Infectenpulver legen und die Erbe wieder barüber bringen. Lagt fich fogeich tein Begießen mit Baffer vornehmen, fo wirtt ber nachfte Regen ichon auflo, fend auf bas Pulver und bringt bie Auflösung ben Burgeln n aber. Man braucht mit bem Pulver um beswillen nicht fpar-fa m umzugeben, weil folches zugleich ein fraftiges Dungemitt el ift.

84000

Mittheilungen aus George's Bennett's Neisenotizen.

(Fortfetung von G. 247.)

Der Rarata: Baum von Neuseeland (Corynocarpus laevigata) auch Ropi, von ben Gingeborenen und Rubbaum von ben Europäern genannt (weil diefe Thiere eine befondere Borliebe für feine Blatter haben), machft in Sydney üppig. Es ift ein großer hubscher Baum mit dunkeln glangende grunen Blattern, der 40-50 Fuß Sobe und einen Umfang von 6 Jug erreicht. Er machft gewöhnlich in niedrigen Lagen auf gutem Boben. Das Solz ift nur gur Reuerung brauchbar. Die fleinen weißen Blumen machfen in Trauben; Die Frucht ift eiformig, ungefahr von ber Große einer Pflaume und von gelber Karbe; Die außere Saut ift brenig und fuß von Befchmad. Die Gingeborenen von Renfeeland ichagen ben Baum wegen der Frucht und der Samen, welche lettere, wenn zubereitet, fich mehrere Monate halten. Sie werden in Zeiten des Mangels benutt und enthalten eine mehlige Gubftang ohne Befcmad. Es blubt biefer Baum im Juli und August und die Frucht reift vom Rovember bis Januar. 3m roben Buftanbe find bie Samen giftig und werden, wenn fie gur Speife bienen follen, fo zubereitet: Gie merben ungefahr 24 Stunden gebampft, bann herausgenommen, gebrannt ober in Baffer gelegt und ungefahr 6 Tage liegen gelaffen; bann halt man fie fur befreit von ihrer Schadlichen Gigenschaft. Werben bie Camen roly genoffen, fo wird ber gange Rorper von heftigen Leiben ergriffen, Schwindel u. f. w. und guweilen ftirbt ber Leibende in 12 Stunden. Db Genefung ftattfindet bangt von ber genoffenen Menge ab, aber 12 Samen Salt man fur binlanglich um giftige Wirfungen bervorzubringen. Ein newfeelandifcher Sauptling, Ramens Riwis Riwia ergablte mir von ben Erfahrungen, welche er ges macht habe, ale er einige nicht zubereitete Samen genoffen hatte. Er ward fogleich nach bem Effen berfelben von Schwindel und heftigen Schmerzen befallen, welchen theilweife eine Lahmung ber Glieber folgte und es dauerte eine Boche, bevor er wieder geben fannto und einen Dos nat, ebe er ganglich bergestellt mar.

Im Occember ist Metrosideros robusca von Neuseeland mit lebhaft scharlachrothen Blumen bedeckt. Es ist der Posustukawa der Einsgeborenen und wächst auf hohen und niedrigen Orten in der Nähe der See. Es ist die neuseeländische Eiche und der Feuerbaum der Europäer. Sehr unregelmäßig ist ihr Buchs, erreicht aber eine Höhe von 60—70' und einen Umfang von 10—14 Juß. Das Holz ist hart, dauerhaft und wird für Schiffsbau benutzt. Die Blätter werden "" ihrem Ubsallen

scharlach roth und entfalten viel Schönheit.

Das Limonengras (Andropogon Schoenantnus) mächst auch gut und dient zu einem angenenehmen Getränk bei Riebern und erweist sich nüplich in Australien. Jeder Theil der Pflanze ist wohlriedend und liefert ein atherisches Del, welches ausgezogen wird und zur Parfümirung von Pomade u. a. dient. Die Blätter werden gequetscht und eine kurze Zeit gekocht, und wenn kuhl geworden, durchgesciet zu Waschungen bei

rbeumatischen Affectionen gebraucht, ebensowohl in Fallen von Lahmung. Die Pflanze erreicht eine Bobe von 3-4 Jug.

Die Dattelpalme errreicht eine Bobe von ungefahr 14 Fuß, fie bat

in ber Colonie einige gute aber fleine Fruchte hervorgebracht.

Der Christdorn (Paliurus aculeatus) bildet vorzüglich hecken und wird leicht durch Schnittlinge fortgepflanzt. Die Frucht dieses Strauches ist von eigenthumlicher Form, gleich einem Kopfe mit einem breitgerandeten Hute. Man glaubt, daß dies die Pflanze war, von welscher die Dornenkrone gemacht, die auf unseres Erlösers haupt gesetzt ward, da es eine in Judaa gemeine Pflanze ist.

Eine fehr zierliche Art von Ipomaea (l. Learii) wächst in jedem Garten, sie trägt eine Menge schöner großer, lebhaft purpurner Blumen mit reich carmoisinrothen Streifen. Sie ist eine strauchige Kletterpflanze aus Ceplon, die im October beginnend, mehrere Monate hindurch in

Fülle blübt.

Der botanische Garten hat eine feine Sammlung von DammaraArten, einige Australische, andere von den neuen Hebriden, von Reusalezbonien, Neusceland und den Figi-Inseln. Ich verdanke eine werthvolle Belehrung über die australischen Dammara (außer von der neuseeländischen, welche ich selbst während meines Aufenthalts daselbst beobachtete) meinem Freunde, Charles Moore, Esq., Director des Gartens zu Sydney. Die zuerst gekannte Art von Dammara oder Pechdaum wurde balo nachber, als die Europäer von Amboina Besit ergriffen hatten, bekannt. Man fand auf dieser Insel Massen eines Harzes, welches theils hart und brüchig, theise biegsam und durchscheinend, weiß oder ambradraun war. Es ward von den Eingeborenen Dammar genannt und wurde von einem Baume gewonnen, der in großer Menge in den Wäldern wuchs. Er erzhielt von Rumph den Gattungsnamen Dammara und heißt jest D. orientalis. In späteren Jahren ward sie auch auf Java und Borneo gesunden und man glaubte sie sei auf diese Inseln begrenzt, aber im Jahre 1857

brez Maj. Schiff Herald bei den Figi-Inseln im stillen Meere war,

Balbern gefunden und habe ich die nachfolgende Belehrung von einem wissenschaftlichen Herrn jenes Schiffes erhalten. Die Eingeborenen von Na-Bitielava-Insel unterscheiden 2 Arten von Dammara unter den Gat-

tungenamen Ndakaa, fo nämlich

Ndamu roth,

Ndamu roth,

Ndinu Malavu var. hoch,

Leka var. furz.

Die erstere (Ndakua Ndamu) hat dieselben Kennzeichen wie die Dammara von Amboina und Java und ist damit gleich. Wie wohl das Audsehen der letteren Bäume (Ndakua Malavu und Ndakua Leka) leichte Berschiedenheiten zeigt, so versichern die Eingebornen, daß sie dies selben seien und bei Untersuchung der Blätter und Japsen von beiden wurz den sie für gleichartig gehalten. Die einheimischen Namen sind hergenoms men von ihrem Buchs in geschützten oder freien Lagen. Die Ndakua Leka wächst immer an den Seiten der Hügel vollständig frei und selbst auf ganz offnem Laube, während die Ndakua Malavu ein Bewohner der

Wälber ist. Der Betrag ber auf ben FigisInseln zu benutsenden Hölzer dieses Baumes ist noch nicht ermittelt, aber in dem ganzen südlichen Distrikt von BannasLevu (das große Land) und BitisLevu (groß Figi) sind ausgedehnte Wälder und DammarasBäume sollen im Uedersluß da sein. Un den Ufern des Navua (ein edler Strom, der an der Südfüste der letzten Insel mündet) sind sie besonders schön und zahlreich und da sie dem tiesen Wasser nahe stehen, so lassen sie sich leicht gewinnen. Das Harz dieser Bäume war reichlich.

2118 Cavitain Coof Reuseeland befuchte (beinabe ein Sahrhundert nach ber Entbedung ber Dammara auf Amboina) fab er auf ber Dittufte ber nördlichen Insel einen Baum, ber bon ben Gingeborenen Kowria genannt ward, es mar eine neue Species Dammara und man nannte fie D. australis. Diefer Baum machft febr aufrecht und ift ein Mufter von Symmetrie, ba er in regelmäßigen Abstanden bes Stammes 3meigs wirtel bervorbringt, Die nach ber Spige abnehmen. Wenn ber Baum alt wird ift er nicht fo gierlich, ba er von den untern Meften entblokt wird. Er erreicht eine Sobe von 85-90 Fuß und einen Umfang von 20-24. Das Solz ift weiß, bichtfornig, bauerhaft und brauchbar, sowohl fur Bretter ale fur Segelftangen und Schiffemafte, ba es wegen feiner Bieg. famteit wie Dauerhaftigfeit vorzüglich befunden ift. Die Blätter bes jungen Baumes find wechfelnd und langettlich, nehmen aber beim alten Baum eine elliptische oder oblonge Form an. Das Barg schwist aus bem Stamm und ben Meften, bat eine weiße ober Umbrafarbe und brennt mit einem angenehmen Duft. Die Renfeelander nennen es Bare ober Bai. bas Baffer bes Baumes, und beim Graben findet man bas Barg in Rlums pen, wo ohne Zweifel Jahrhunderte vergangen find, feitdem dort diefe Baume wuchfen (ba Niemand ber gegenwärtigen Geschlechter biefelben gefeben hat und große Daffen und felbft in ausgedehnten Lagern find ausgegraben. Die Barggraber prufen ben Boben mit eifernen Speeren und gewöhnlich finden fie Barg in einer Tiefe von 2-3 f. Es ift jest große Rachfrage barnach und alfo ein Ausfuhrartitel, von bem in ben legten 10 Sabren große Daffen nach England gefandt find und ebenfo nach Nord. amerita, wo es zum Firniß gebraucht werden foll. Die Gingeborenen Reufeelands brauchen bas Barg ale ein Raumittel, ebenfo eine besondere bituminofe Substang, Dimita genannt (eine Urt Asphalt, welche einen Geruch nach Raphtha bat). Diefelbe ift bart und bruchig, wird aber im Dunde weich, ift ichwarz von Karbe, bat einen angenehmen bituminofen Beruch und bricht mit fcon glangend fcmargem Bruch. Es ift febr leicht brennbar, brennt mit beller Klamme und angenehmem Beruch. Diefe Gub. ftang wird auch Kowri tauhiti von ben Gingeborenen genannt, von bem Barge: Kowri und tauhiti: von einem entfernten Theile. Die Reufees lander fagen es fei tas Produkt eines Fifches, aber bas Richtige bat mir, wie ich glaube, ein alter Sauptling gefagt, bag es nämlich in Studen verschiedener Große auf dem flachen Geeftrande gefunden merbe. Es fin b besonders die neuseelandischen Frauen, welche bas Romri-Barg und tie Mimita tauen, wie die Turfinnen ben Daftir. Es fcheint, bag ber Dichter Shellen einen neuferlandifchen Gefdmad gehabt bat, wenn er erwähnt, daß er das Sarg ber Richten geholt und aus Wohlgeschmack ge=

geffen habe. Die Farbe ober ber Ruß (bie färbende Substanz, beren sich die Neuseeländer zum Tättowiren bedienen), wird auch von dieser Fichte bereitet und zwar auf folgende Art: Ein Ofen von Stein wird hergezrichtet und darin ein Feuer von dem Holze dieses Baumes gemacht. Der an der Decke sich bildende Ruß wird, wenn das Feuer erloschen ist, auf einer im Grunde des Osens ausgebreiteten Matte zusammengekragt und mit Hülfe von etwas Basser zu Klumpen gesormt und für den Gebrauch ausbewahrt. Der Ruß ist von hübscher schwarzer Farbe. — Die Kowriz-Fichte wächst gewöhnlich in geschützten Lagen in der Nähe der Meerestüsse. Man hat dies Harz auch eingemischt in Kohlenlagen in den neuerdings

gefundenen Roblenlagern Reufeelands aufgefunden. Bis 1850 maren bies bie beiben einzigen ben Botanifern befannt gewordenen Dammara-Arten, als Berr C. Moore von Capitain Ers. fine eingeladen murbe auf 3. D. Schiff Savannab ibn zu einem Befuch nach einigen Inseln ber Subfee zu begleiten. Ale fie bie Infel Uneiteum ber Bebriden-Gruppe besuchten, mard eine neue bort in Dienge auf einem anfteigenden Boben machfende Dammara-Urt in einem Balbe an ber Befts fufte biefer Infel entbedt. Ihre regelmäßigen bufchigen Bipfel und buntle Karbung ihres Laubes gaben ihr ein eigenthumliches Aussehen, gang unabnlich bem ber fie umgebenden Baume, und ein Raufmann ber Infel fagte, er batte por einigen Jahren gelegentlich einige berfelben abgeschlagen und bas Solz nach Cyoney als Rowri-Solz gefandt. Bei ber Untersuchung fant es fich, bag es eine neue Urt fei, welche aber in bem allgemeinen Buche, in Große und Unseben ber bon Reuseeland abnlich mar. Dr. Lind: len nannte fie D. obtusa. Wie mohl in Menge in ber genannten Localitat, welche aber nicht von großem Umfange ift, vortommend, marb fie an feinem andern Drte ber Infel gefunden, aber fie ift gemein auf Erromanga, und ift auch auf Tanna, Bate und andern Infeln ber Gruppe Als man fich Banicola oder La Peroufe's Infel (ber Konigin Charlotten-Gruppe) naberte, murten inmitten ber bichten Balber ungeheuer bobe Baume mit tunflem und bichtem Laub entbedt, welche eine große Botenflache einnahmen und eine andere neue Urt von Dammara maren. Da es unmöglich war bie Gingeborenen ju verfteben, fo fonnte nur wenig ober gar teine Rachricht über Diefen intereffanten Bumache gur Dammara-Battung erhalten merten. Gie ichien lange ber Beftfufte biefer Infel febr baufig gu fein und in jeder Beife größer, ale die frubere Urt. Die Blatter und Bapfen batten menigstene Gfache Große ber von D. australis und die boppelte berer von D. obtusa und orientalis. 3m Jahre 1857 fab ein Cammler bes Gartens von Cybney tiefelbe auf gwei ans bern Infeln berfelben Gruppe machfen, aber er brachte weber Camen noch junge Aflangen nach Sponep. Lindley nannte fie D. macrophylla. Gine Quantitat Barg ward von ben Baumen gesammelt, aber bie Ginges borenen ichienen feinen Bebrauch von bemfelben zu machen. Beim Befuche von Reu Caletonien murbe bei zwei Bafen an ber Dftfeite ber Infel (Mengen und Ranalla) eine andere verschiedene Urt von Dammara erhalten, aber fie mar nicht baufig und unabnlich ben andern muche fie in offnem Brunde. Es ift ein fconer Baum, bis 50 guß boch, mit zierlichen bans genden Zweigen am Grunde, welche fich allmählig nach oben an Große

permindern, fo bag fie im Bangen eine ppramidale Beftalt haben. wurden nicht auf ben Baumen gefeben und fonnten auch von ben Ginges borenen nicht erhalten werden, boch machfen die Baume, wie fie fagten reichlich im Innern. Berfchiebene Berfuche find feitdem gemacht, um fie aufzufinden, aber bie jest ohne Erfolg. Rach ben neuerdinge von D. Dlandet gemachten Mittheilungen, einem von frangofifdem Gouvernes ment für die botanifche Untersuchung ber Infel angestellten Manne, fcheint Diefe Urt gang allein in der Mitte ber öftlichen Rufte auf ein wenig ausgedebntes Bebiet befdrantt ju fein. Gie ward nach ihrem Entbeder D. Moorii genannt. - 3m Jahre 1852 wurde Dr. Bidwill, bamale in dem Nord-Diftrifte von Reufudwallis bei ber Bidebay mobnend, ein Mann von beträchtlichen botanischen Renniniffen von einigen Solgfägern bavon unterrichtet, daß eine große Richte in den benachbarten Balbern vorfomme, beren Soly der Rowrie von Reuseeland febr gleich tomme. Dies führte zur Entbedung einer neuen Dammara, Die an Prachtigfeit allen vorhergenannten gleichfommt, und ce wurden Pflangen nach Sponen geschickt, welche nun icon bubiche Baume find. Man bat feitbem gefunben, daß fich biefer Baum langs ber Rufte nordlich von ber Moretonban bis jur Mundung des Burnett-Fluffes, einem Bergzuge von 3-400 Deilen anodebne und auch am Burnett und an den Ufern des Marn. Aluffes an ber Widebay häufig fei. Das Bolg beffelben wird nach Sydney und Delbourne jum Berfauf gefandt und biefe Art gleicht ber Reufcelandifchen ift aber fraftiger. Das buntle Brun ber Blatter murbe fie allein icon merfwurdig machen, ba die andern alle eine gelblich-grune Belaubung baben; das Sol; ift weicher und weniger bauerhaft, ale das ber Deufeelantifchen, aber es ift fcmer, bas eine vom andern zu unterscheiden. Den Ramen D. robusta hat ihr Mr. Moore gegeben. Zwei oder brei Babre nachdem biefe lettere Species entbedt worden mar, brachte Capis tain Pabben, ein Refident auf ber Gudweftfufte von Reu-Caledonien, einige Eingeborene biefer Infel und ber neuen Sybriden mit fich nach Eponey, und brei von ihnen famen um ben botanifchen Garten gu feben, welcher einige von ihren Gemachfen enthielt. - Es war ergoplich bas Bergnugen zu feben, mit welchem fie bie Bewachfe ihres Baterlands entdedten. 2118 fie bei ber Dammara-Gruppe anlangten, unterschied einer von ihnen bon ben neuen Bebriden fogleich die D. obtusa. Ein Anderer von ber Ditfeite Reu-Caledoniens rief unmittelbar, bag er D. Moorii fenne. Dritte, ein Eingeborener von ber Dinco-Infel, ber auch in bem fublichen Theile von Reu Caledonien gelebt hatte, fagte, er feune feine berfelben, Lemertte aber in feiner Sprache gegen Capitain Padden, bag ein Baum ähnlicher Art sowohl in Reu-Caledonien auf der Dines-Infel machse und bas Ergebniß feiner Beobachtung war, bag bie Sammlung bes botanifchen Gartens bald nachber aus dem Begirte von Rumia und Ren-Caledonien eine andere Urt eihielt, welche alle andern an Sobe und Solgwerth übertraf. Bon biefem edlen Baum murben Eremplare und Bapfen von Reu-Calebonien und ber Pines Infel erhalten, beite famen mit einander überein, maren aber fo verschieden von allen andern, daß fie eine febr intereffante Bugabe gu der Gattung bildete und von Dr. Moore D. ovata genannt mard. Bon ben übrigen Sichten verschieden, fchließt fie fich bicht

an Araucaria an, aber ungleich biesem Genus, beffen Arten alle in bem Suden Amerikas, aber in ber süblichen Hemisphäre wachsen, sind die Dammara ganzlich biesem letten Theil ber Erbe angehörig. Das Holz aller Arten ist von leichter Beschaffenheit, dichter Textur und sowohl fur Schiffzals Häuserbau brauchbar. Das Harz von allen kann zu allen Zweden benuft werden, wozu Pech gebraucht wird.

3m Garten waren auch brei hubiche Baume von Lophostemon australe in Bluthe. Es ift ein Baum von fehr zierlichen Buche und

im Bezirk von hunter's Fluffe gu Saufe.

Der Melianthus major oder die große Honigblume vom Cap ist sehr gemein. Sie sondert aus ihren Rectarien einen bräunlichen süßen Saft. Die purpur-chocolatefarbenen Blumen werden gepflückt und wegen ihrer Süßlichkeit ausgesogen. Der Relch ist die sichtbarfte Erscheinung der Bluthe, die Corolle ift unscheinbar und vergänglich.

Der Flammenbaum von Illawara (Brach ychiton acerifolium) ist von schlankem Buchs, groß und ist, wenn 60 K. hoch geworden, ohne Zweige mit Ausnahme des Gipfels. Die Belaubung ist hübsch und hat, wenn sie mit großen Trauben von lebhaft roth gefärbten Blumen bedeckt ist, ein prächtiges Aussehen. Das Blatt ist weich und schwammig, und die Rinde wird von den Eingebornen benugt um Nege und Fischleinen zu machen.

Die Oxleya xanthoxylon ober Gelbholz der Moreton-Bay ift sehr häusig in diesem Bezirk. Die im Juni erscheinenden Blumen sind klein, weiß, unansehnlich und stehen in Trauben. Die Blätter sind duns kelglänzend grün und haben ein dusteres Aussehen. Der Baum wird 45—50 F. hoch mit einem Umfang von 6 F.

Im Mai find die Bufche von Cassia nemorosa luftig anzuses, ben und beleben die Gebusche zu jener Jahreszeit mit ihren lebhaft gel-

ben Blumen.

Die Capischen Ringelblumen (Marygold), Mesembrianthemum, find auch zierend, mit ihren glänzend orangen, weißen, rothen und gelben Blumen, die sternähnlichen Petalen im lebhaften Sonnenschein ausbreitend, nach Regen sich schließend, aber bei Rückfehr des schönen Wetters sich wieder öffnend.

Die blaublühende und die ceplonesische Bleiwurzel (Plumbago Capensis und Ceylanica, lettere mit weißen Blumen. Die Eingesborenen der Sandwichs-Inseln benutzen die Wurzel der letteren, welche sie Idies nennen. Sie bringt eine Reizung oder kaustische Wirkung auf der Haut hervor, welche dadurch eine dunkele Farbe erhielt, ähnlich der von höllenstein. Alle Arten der Gattung scheinen kaustische oder blasenziehende Eigenschaften in ihren Wurzeln zu bestigen.

Sonnenblumen (Helianthi) wachsen in Ueberfluß; sie sind Schmuckgewächse, doch von großem Rugen, da die Samen ein vortreffliches Futter für Pferde und Federvich sind und ein Del liefern, welches dem der Dlive gleich geachtet wird. Sie find eines ausgedehnten Anbaues in Australien werth.

Beilchen bluben in ben Garten von Sydney, ihren toftlichen Be-

ruch aushauchend, mahrend rund um bie Bananen, Bambus, Granatapfel

und andere tropische Produtte uppig machfen.

Es giebt verschiedene Arten von Combretum und Quisqualis im Barten, welche aus Oftindien in ben Garten eingeführt find. Gins Diefer Combretum fab ich in Manilla, es erreicht eine Bobe von 4-5 %. und befindet fich in Blume und Frucht mabrend ber Monate Januar bis Upril, und mabrend ber beiben letten Monate ift bie Frucht reif, fie ift ein fraftiges Burmmittel fur Rinder. In Manilla beißt Frucht und Strauch in ber Tagala. Sprache "Linugaus" und bei ben Spaniern Pinones. Die Samen werden gewöhnlich auf bem Martte verfauft, ber Rern wird aus ber außeren Schaale genommen und ben Patienten gegeben, ber Beschmack ift angenehm. Es ift auch eine Urt Quisqualis, von ben Chinesen Tot-chee-fa genannt; ein bubicher Blatterftrauch ber um die Infeln bei Macao wachft und beffen Samen von ben Chinefen als Burmmittel gebraucht werben. 3ch erhielt einige Samen von einem Strauch, ber bei ben Unfiedlern am Lower-Barmin-River Die rothe Sohannisbeere und bei ben Bilben "Mooneera" beißt. Er ward nur an einer Stelle bes Barmin River gefunden, wie Dr. Druilt mir fagte, ber mit ber Gegend bis auf 150 Deilen befannt mar. Er foll ein gierlicher und eleganter Strauch fein, beffen Zweige in einem Salbfreife, bis fie ben Boben erreichen, berabgebogen find, mit einem Umfange von 9-12 R. bei einer Sobe von 2 F., Die Zweige follen bornig fein ; Die Frucht länglich von Beftalt, von tarmoifinrother Farbe, angenehmen fanern und fußen Gefchmad, ift vortrefflich fur Torten und Gingemachtes. wozu fie auch in jenen fernen Begenden benutt werben.

Im Garten beobachtete ich auch eine merkwürdige Feigenart (Ficus stipulata), ein junges Blatt und in der Art zu wachsen gleicht sie der F. repens. Die großen Stämme haben Blätter von einem lichten glänzenden Grün und lederartiger Consistenz, mehr eisörmig, zugespist und groß, aber die Blätter sind so verschieden in den beiden zwischenliegenden Stadien des Wachsthums, daß es schwer wird, sie für eine und dieselbe Pflanze zu halten. Sie ist von außerordentlicher Wachsthumskraft, und ihre Wurzeln durchdringen Mauern in allen Richtungen, so daß sie daz durch eine Quelle von großer Plage wird. Die Frucht ist 3 Zoll lang, aber ich weiß nicht, ob sie gut zu effen ist. (Fortsetzung folgt.)

Neber Kultur der Topf:Pelargonien.

Unter den vielen, blühenden Pflanzen-Familien, welche in neuerer Zeit unfere Gärten und Gewächshäuser durch zahlreiche, mehr oder mins der schöne Barietäten bereichert haben, ist unstreitig die Familie der Peslargonien eine der hervorragendsten, da sie eine leichte Kultur durch danks bares Blühen, reichlich belohnt.

Da sich die Pelargonien fast in jeder Gartnerei vorfinden, so wird die Rultur derselben meinen Herren Collegen schon bekannt sein, da jedoch diese Rultur-Methoden nie ganz übereinstimmen, werde ich auch die meisnige hier mittheilen, welche immer ein gutes Resultat zur Folge hatte.

Die Bermehrung der TopfsPelargonien geschieht aus Stecklingen, welche man vom März bis September vornehmen kann, der geeignetste Zeitpunkt ist jedoch, wenn die Blütheperiode vorüber. Haben die Pflanzen abgeblüht, so bringe ich sie aus dem Hause heraus in's Freie an eine sons nige Stelle, um das zu Stecklingen bestimmte Holz noch etwas erstarken zu lassen. Ungefähr Mitte dis Ende Juli schneide ich meine Pflanzen auf 3—4 Augen zurück, und lasse sie dann unter Glas von Neuem treiz ben. Sind die Augen ungefähr 1/4 Zoll getrieben, so verpflanze ich sie in etwas kleinere Töpfe in sandige MisteetsErde, indem sie durch's Zurücksschneiden weniger Nahrung brauchen, und in großen Töpsen die Erde nie austrocknen und leicht versauern würde, welches Wurzels und Stammsfäule zur Folge hätte.

Nach biesem Berpflanzen bringe ich sie ebenfalls in einen kalten Rasten unter Glas, halte sie hier anfänglich geschloffen und gieße mäßig; wenn sie fräftiger zu treiben anfangen, gebe ich fleißiger Luft und verssäume nie das Gießen; hier verbleiben die Pflanzen so lange, bis der

fich einstellende Froft ihr Unterbringen in's Saus anfundigt.

Aus dem, durch das Zuruckschneiden der alten Stöcke gewonnenen Holze schneide ich meine Stecklinge, welche ich in eine sandige Mistbeet-Erde einzeln, in zweizöllige Töpfe stecke. Diese bringe ich nun in ein kaltes Beet dicht unter Glas, gieße sie, falls die Erde nicht allzu trocken, nicht gleich an, da das Welken diesen Pflänzchen durchaus nicht schadet, hingegen das Anwurzeln weit eher befördert, was denn auch bei geschlossener

Luft und Schatten febr bald geschieht.

Mitte September stelle ich die Pflanzen etwas auseinander, kneipe die Röpfe aus, damit sie sich noch vor dem Einräumen mehr bezweigen. Der beste Standort im Winter ist ein helles, trocknes Kalthaus, wo man sie bei einer Temperatur von 3—5 Grad R. gut erhalten kann. Sparsames Gießen und fleißiges Auspugen der abgestorbenen Theile ist nicht genug anzuempfehlen. Anfangs oder Mitte März verpflanze ich die Stecklinge in ihrem späteren Wachsthum angemessene Töpfe, und bediene mich dazu einer Erdmischung von 1 Theil Mistbeetz und 1 Theil Lauberde, 2 Theile gut verwessen Kuhdunger und 1 Theil Sand, sämmtliches mit Hornsspänen gemengt. Nach dem Verpflanzen gieße ich sie nicht gleich an, erst die Erde genügend ausgetrocknet ist.

Dieses Berfahren beobachte ich, wie oben schon gesagt, bei ben verpflanzten alten Pflanzen, wie auch bei den Stecklingen im Herbst. Beide verbleiben im Hause. Wird die Witterung wärmer, gieße ich reich-licher, sprifte sogar nach heißen Tagen die Pflanzen des Abends, auch lüfte ich bei warmen Wetter fleißig, da sie im Unterlassungsfalle leicht Ungezieser bekommen. Zeigen sich nun Knospen, gieße ich die Töpfe mehrere Mal mit aufgelöstem Kuhdunger, welches die Pflanzen ungemein

gur Bluthe fraftigt.

Bei dieser eben angegebenen Kultur wurde mir ftets die Freude zu Theil, von Gesundheit und Bluthenfülle strogende Pflanzen zu ziehen, welche die Bewunderung aller Beschauer erregten.

3m April 1863.

Mitglied des Gartengehülfen=Bereins "Horticultur" in Damburg.

Rultur und Vermehrung der Swainsonien im Allgemeinen.

Da ich früher Gelegenheit gehabt, die ausführliche Behandlung und Bermehrung dieser schönen Pflanzengattung kennen zu lernen, so erlaube ich mir, meinen werthen Herren Collegen meine hierin gemachten Erfahrungen zur strengen Kritik vorzulegen, denn nur durch gegenseitige Belehrung und Berbefferung gelangen wir zum Ziele.

Die Swainsonien vermehren sich sowohl burch Samen, als auch burch Stecklinge sehr leicht, und find in hinsicht ihres Blüthenreichthums nicht nur in Gewächshäusern, sondern auch auf Gruppen eine Zierde bes

Gartens.

Ich säe den Samen, bevor ich ihn etwas eingequellt habe, vom Februar bis März in flache Samennäpfe in fandige Rasen: oder Haides Erde, stelle die Töpfe in einen lauwarmen Kasten, bis der Same aufges lausen; ist dies geschehen, nehme ich dieselben heraus und bringe sie in ein nicht zu seuchtes Kalthaus an eine helle Stelle dicht unter Glas, das mit die Sämlinge uicht geil, sondern gedrungene, robuste Pflanzen werzten. Haben selbige die Größe eines Jolles erreicht, pflanze ich sie in ihrem Burzelvermögen angemessene Töpfe mit obengenannter Erde. Die Stecklinge, welche ich aus nicht weichem Holze schneibe, mache ich vom März bis MaisMonat, stopfe selbige in Töpfe, welche mit gehörigem Wasser-Abzuge versehen und mit sandiger Rasen-Erde einen Finger breit vom Nande gefüllt sind, und bringe bierauf noch eine Lage reinen Flußsand.

Es ist besser, die Stecklinge in ben ersten 8—10 Tagen kalt und bann erst warm zu stellen, wo sie sich denn auch in wenigen Tagen bewurzeln, stellt man selbige aber gleich in's Warme, so werden sie häusig schwarz und faulen. Sobald ich von hinreichender Bewurzelung überzeugt bin, pflanze ich dieselben in kleine Töpfe, halte sie anfänglich geschlossen und schattig, sprige an heiteren Tagen des Morgens und Abends, und ge-

wöhne die Pflanzen nach und nach an Luft und Sonne.

Haben die Pflanzen die Töpfe durchwurzelt, verfäume ich nicht, dies selben in größere zu verpflanzen, damit sie sich nicht segen und in Folge dessen in ihrem bisherigen Wachsthume gestört würden; behandle sie aber wie schon erwähnt, nur lüfte ich reichlicher, und schüße sie gegen die Mittags Sonnenstrahlen.

Um recht fräftige Kulturpflanzen zu erziehen, fneipe ich die vereinzelt kommenden Blumen und unregelmäßigen Triebe aus, forge überhaupt durch öfteres Abkneipen für kräftigen, buschigen Buche der Pflanzen.

Schon ermähnter Erdmischung füge ich noch einen Theil verrotteten Pferdedunger, milben, lodern Lehm und Ofenruß bei, letterer wirkt gut auf die Wurzeln, dungt und giebt zugleich ber Pflanze eine saftigedunkels

grune Farbe.

Sobald sich die Pflanzen gut bewurzelt haben, gebe ich viel Luft und den Fenstern einen dunnen, weißen Anstrich, durch welchen sich die zu starten Sonnenstrahlen brechen und die Pflanzen ein mattes Licht erhalten, nehme jedoch bei warmen Wetter die Fenster des Abends ab, und lege sie Morgens wieder auf. Während des Sommers gebe ich in Zwischenräumen von ca. 8 Tagen den Pflanzen einen mäßigen Gnanoguß, wobei vorher die Pflanzen unbedingt erst mit reinem, kalten Wasser gegossen wurden. Um die im Sommer so häusig vorkommende und den Pflanzen schädliche, trockene Luft und Wärme zu verhüten, brachte ich auf den Boden des Kastens eine Schicht Moos, welches ich bei Sonnenschein immer gut seucht hielt, und erzielte auf diese Weise eine angenehme, dem Gedeihen der Pflanzen zuträgliche Temperatur. Den Swainsonien im freien Lande ausgepflanzt, gab ich alle 14 Tage einen starken Kuhdungerguß, und wurde dafür mit Blüthenfülle belohnt.

3m April 1863.

Mitglied bes Gartengehülfen-Bereine "Horticultur" in Samburg.

Gartenbau:Bereine.

Doft, und Gemüse. (Pflanzen, Blumeen, Dbst. und Gemüse. Ausstellung ber Bereinigten Gärtner hamburgs und Altonas am 17., 18. und 19. April im Schneiberamts. hause.) Bei dem hinaufsteigen zu ben Ausstellungöräumen (ein Saal und vier Zimmer) stießen wir sogleich auf ein großes reichblühendes Exemplar von Callistemon semperstorens des herrn handelsgätner B. Busch. Das erste Zimmer, in das wir nun gelangten, enthielt schöne Azaleen vom handelsgärtner herrn F. B. Pabst, eine Collection Caladien vom handelsgärtner hrn. Hobbe in Altona, ferner Azaleen von den herrn handelsgärtnern C. Harmsen, F. L. Stueben, Rhododendron und Azaleen von hrn. B. Busch und dann eine große Menge sehr verschiedenartiger Kränze und Bouquets. Die Azaleen zeichneten sich ganz besonders durch Mannigsalztigseit in Blüthenpracht, wie durch Blüthenreichthum und gute Kultur aus.

In dem folgenden kleinen Zimmer hatte herr Samenhandler hobs bel Erfurter Blumenstäbe, Etiquetten und Bast, die herren Wedefind und J. A. Kebe Gartenstühle, Banke 2c. ausgestellt und aus der rühms licht bekannten Fabrik des herrn W. Weber sah man Gartenmesser u. bergl. herr Bonsen hatte ein hübsches Aquarium aufgestellt.

Der Hauptsaal enthielt in der Mitte fünf freistehende Tische und vier Tische längs der Seitenmände. Unter den ersteren zeichnete sich der mit den Pflanzen des Herrn W. Busch am meisten aus. Dieser Tisch entzhielt eine gemischte Gruppe, diese bestand aus einer großen hervorragenz den Araucaria imbricata, u. desgl. hochstämmige Azaleen, dann diversen Diosmen, Afazien, Dappnen, Rhododendron, pontischen Azaleen, Deugien, Erisen, Tulpen, Violen, Cytisus zc. Ein andrer Tisch entbielt Pflanzen von Herrn H. Wobbe in Altona, darunter sind besonders Spacris und Camellien hervorzuheben. Gin dritten Tisch enthielt Pflanzen von Hrn. Handelsgärtner Szirovi als Päonien, vom Handelsgärtner Klock in Altona, Moosrosen, und Rhododendron vom Handelsgärtner Frn. Stürmer. Der vierte kleine Tisch trug eine Collection hübscher buntblättriger Gehölzarten von den Handelsgärtnern Herren J. H. Ohlendorff u. Söhne unter diesen drei neue, hier zuvor noch nicht ausgestellt gewesene Pflanzen,

als: Betinospora obtusa, Metrosideros florida fol. varieg. und Acer japonicum atropurp. Der fünfte freistehende Tifch endlich enthielt eine Sammlung buntblättriger Pelargonien und andere sich zu Gruppen eige nende Pflanzen mit filberweißen Blättern von herren handelsgärtner P.

Smith & Co. in Bergeborf.

Berfolgen wir nun die Tische längs den Wänden des Saales so bemerkten wir zuerst eine Gruppe von Palmen und sonstigen Blattpslanzen von herrn Handelsgärtner B. Busch, dann Rosen von herrn Handelsgärtner B. Neubert, ebenso Drangen, Primeln und Hyacinthen vom Handelsgärtner Henrn E. Rühne in Altona, schöne Calla aethiopica von Herrn Handelsgärtner J. D. G. Sottorf, eine gemischte Gruppe von Herrn Handelsgärtner D. M. Wohlers, darin besonders schöne Azalea pontica. Herr E. H. Dröge, Obergärtner Herr Elbring hatte einige ganz vorzügliche Cacteen, seiner berühmten Sammlung ausstellen lassen. Bon Herrn Dr. Zwank sah man Pelargonium tricolor und von Herrn Handelsgärtner J. H. Sottorf ein Topf mit Menyanthes trisoliata, für welche Pflanze ein Ehrenpreis ausgesett war. Herr Handelsgärtner H. Wohbe hatte hier noch ausgestellt; Primula chinensis, pontische Azaleen, Alazien zc. Außerdem bemerkten wir noch Pflanzen von H. D. H. Klock (Dicentra), F. Fröhle, J. W. Bohlers, H. A. Homann und H.

Die Tische an der andern Seite des Saales enthielten Pflanzen von den Handelsgärtnern E. Lüders in Eppendorf, besonders Rosen, H. Wobbe in Altona, E. Hamann in Altona, namentlich Azaleen. Ein langer vortretender Tisch enthielt schöne Hyacinthen von Herrn H. Wobbe, Hyacinthen und Tulpen von Herrn W. Busch, Tulpen von J. D. G. Sottorf und Orangenbäumchen von W. Busch. Dahinter standen Violen von Herrn H. D. H. Klock, kleine Palmen und Blattpflanzen von Herrn Handelsgärtner F. L. Stueben, schöne Deutzia gracilis von Hrn. E. Hander, Wiola tricolor und Dicentra von Hrn. J. N. Wacker.

In einem andern Zimmer waren Obst und die Gemüse ausgelegt. Bon Obst sahen wir nur 6 Sorten gut conservirter Aepfel von Herrn E. Kruse, Obergärtner des Herrn Consul Burchhardt. Die Gemüse waren sehr reichhaltig und durchgängig von vorzüglicher Qualität. Ein Sortiment Gemüse, theils conservirter, theils frischer in 12 Arten hatten herr H. A. Pann in Borstel geliefert. Bon Herrn B. Sottorf sah man Schwarzwurzeln; Salat von Herrn J. J. Christoph, schöner rother Rohl von Herrn J. D. G. Sottorf; schwarze Neger-Kartoffeln von Hrn. H. Koops; von Herrn Kruse frische Carotten, Salat, Seetohl; Rhazbarber von Herrn J. H. Ohlendorff u. Söhne; von F. Becker Champignons und Cyperus esculentus von Herrn Christoph.

Das lette Zimmer enthielt nun noch außer verschiedenen Pflanzens gruppen eine große Anzahl von Kränzen, Bouquets, Coiffüren 2c., unter benen viele sehr geschmackvolle Gegenstände sich befänden. Penses (Viola tricolor maxima) waren hier zahlreich vertreten, so sahen wir Collectionen von Hrn. J. D. Dencker, F. W. Pabst, H. Wobbe, J. H. Sotztorf, H. Wacker. Diederichs, Klespe, W. Busch, Schmidt, F. L. Stueben, Homann 2c., hubsche Aurikeln von G. Wichmann,

Rosen von hrn. hollien, getriebene Tollius von hrn. Rlock. Ginestarien waren eingeliefert von hrn. P. Smith & Co., Klock, Bohslers, hollien, Sottorf und Dieberichs in mannigster garbensschattirung, ferner Cyclamen von herrn Grimm.

Ein anderer Tifch enthielt Aquarien von herrn Rleuder und ein banebenstehender Tifch mar besetht mit Tafelauffagen, Rranzen, Coiffüren, so wie mit ben Medaillen, welche der Berein fich in London bei ber großen

Dbft- und Gemufe-Musftellung erworben bat.

Bas nun die Prämirung anbetrifft, so gebe ich hier die Notizen, welche ich hier in Gile notirt habe, ich stebe jedoch nicht fur volltomme, ner Richtigkeit.*)

Berr 3. 3. G. Chriftoph in Sam erhielt ein Preis von 7 Du-

caten fur feine Bemufe-Collection.

herr h. A. Pann in Borftel die große filberne Medaille für Gemufe. herr D. J. G. Christoph die kleine Medaille für Erbsen, ferner biefelbe Medaille den herren Ch. Bunder, L. Krufe, J. h. Dhlen: borff und Sohne, J. D. G. Sottorf, F. Beder.

Preiediplome erhielten bie Berren B. Chriftoph, 3. Roops.

herr 2B. Busch murbe fur seine Pflanzengruppe mit bem erften Ehren-Preis von 8 Ducaten prämiirt, mabrent herr Bobbe in Alton 5 Duc. erhielt.

Die große filberne Medaille bekamen forner für ihre diversen Einssendungen die herren 3. h. Ohlendorff u Söhne, Obergärtner Elbring, B. Busch (3 mal), F. Lüders in Eppendorf (2 mal), J. D. G. Sottorf und R. B. Pabst.

Die kleine filberne Medaille wurde zuerkannt hrn. Stueben, Sottorf, Christoph, W. Neubert, C. Kühne, D. M. Wohlers, Szirovi, Klock, Ohlendorff u. Söhne, Becker, P. huth & Co. Grimm, E. L. A Klespe und Conful Burchhardt.

Preisdieplome erhielten noch: die herren Sottorf, Wobbe, B. Busch, B. Neubert, Obergärtner Elbring, C. hamann, Stürmer, Rlock, Beder, Bohlers, Nölting, Schmidt, Chrisftoph und H. Roops.

Die kleine silberne Medaille ethielten ferner J. M. Sottorf für den schönsten Blumenkord, L. Kruse für den besten Kranz, die Hrn. Mobs und Lüders für das schönste Basenbouquet, G. Stürmer für die schönste Evissüre, J. J. C. Schröder für Ballbouquet, G. Stürmer für Brautkranz, und Mad. Klock für Ballbouquet. Ehrendiplome wurden für Bouquets 2c. vertheilt an: J. J. C. Schröder, L. Kruse, Wohlers, Mohs und Lüders, Ch. Stürmer und F. L. G. Stüsben, Herr F. Bulbert hatte den Ehrenpreis von 1 Louisd'or für den schönsten Damenkopspuß erhalten und Herr Bollmer die kleine Medaille für ein Bouquet.

^{*)} Im Intereffe aller berjenigen herren Aussteller, die Pramien erhalten haben, erbat fich bie Unterzeichnete von einem Borftandsmitgliebe bes Bereins bie Preisvertheilung, bie berfelben auch zugesagt worden ift, ba ber Redaction sedoch teine Mittheislung zugegangen, fo thut es ihr leib selbige nicht veröffentlichen zu konnen. Die Red.

Göln. (Programm für die Ausstellung von Früchten, Gemüsen, Blumen, Garten-Drnamenten und Gräthschaften am 10., 11. und 12. Des tober 1863.) Der Berein für Gartencultur und Botanik in Cöln, wird im laufenden Jahre, und zwar am 10., 11. und 12. October, eine große herbst-Ausstellung von Früchten, Gemüsen, Blumen, Pfanzen, Garten-Ornamenten und Geräthschaften, in dem rühmlichst bekannten Locale des herrn Dickopf (zum großen Cometen genannt), verzanstalten, an welcher recht zahlreich sich zu betheiligen wir hiermit erges benst einladen.

Die nachstehend ausgesetzten Preise werden durch eine vom Berein ernannte Commission von, außerhalb bes Bereines stehenden, Preisrichtern querfannt, und die Prämitrungen bei der Eröffnung der Aus-

ftellung publicirt.

Für jeden ber nachbenannten Gegenstände find zwei Preife, und zwar

eine filberne und eine bronzene Medaille ausgefest.

1. Kur das reichhaltigste und iconfte Obftfortiment;

2. für bas reichhaltigfte und ichonfte Sortiment von Mepfeln und Birnen;

3. für das iconfte Sortiment Beintrauben;

4. fur bie schönsten Fruchte von Ananas, Melonen, Simbeeren, Erdsbeeren ober Feigen;

5. für die schönften Rohlarten;

6. für die iconften Ruben- oder Knollenarten;

7. für bas iconfte Sortiment von Suppenfrautern, Bewurgen und Zwiebeln;

8. für das reichhaltigste und schönste Sortiment von Speises und Ziers fürbiffen;

9. für Pflanzen ber neuesten Ginführungen, welche fich burch blumiftischen Werth auszeichnen;

10. für die bestcultivirten Blattpflangen;

11. für bas reichhaltigfte Gortiment Coniferen;

12. für bas reichhaltigfte und iconfte Sortiment blubender guchfien;

13. für bas iconfte Sortiment abgeschnittener Georginen; 14. für bas iconfte Sortiment abgeschnittener Aftern;

15. für die geschmachvollften Garten-Drnamente und Meubles;

16. für die beften Garteninftrumente.

Außerdem werden den herren Preifrichtern fur vorzugliche, vor- ftebend nichtbenannte, Ausstellungs-Gegenftande noch

zwanzig Medaillen

jur freien Berfügung geftellt werden.

Für besonders ausgezeichnete Leiftungen auf dem Gebiete ber Gartencultur behalt der Berein es fich vor, noch spater namhaft zu machende,

Chrenpreife auszusegen.

Die Anmeldung der auszustellenden Gegenstände muß bis zum 1. October, die Einlieferung derselben aber (mit Ausschluß abgeschnittener Blumen) bis zum 8. October im Ausstellungs-Locale erfolgt sein. Später eingelieferte Gegenstände können nur dann volle Berücksichtigung finden, in so weit dies der vorhandene Raum noch gestattet.

Das Berzeichniß der auszustellenden Gegenstände bitten wir ebenfalls bis zum 8. October, mit der Namensunterschrift und der Angabe des Wohnortes des Herrn Ausstellers versehen, und zugehen zu laffen. Gleichzeitig ersuchen wir ein zweites Berzeichniß ohne Unterschrift, für die herren Preiseichter bestimmt, beizusügen.

Die Roften für den Transport der eingefandten Gegenftande tragt ber Berein.

Bur Ausstellung eingelieferte Gegenstände können mahrend ber Ausftellungstage nicht gurudgezogen werden.

Der Berein wird den Bertauf von Ausstellungsgegenftanden gern

unentgelblich, zu ben mitgetheilten Preisen, vermitteln.

Etwaige Anfragen und Correspondenzen find an den zeitigen Schrift: führer des Bereines herrn E. Rluge, ju richten.

Coln, im Mai 1863.

Der Borftand bes Bereins fur Gartencultur und Botanif.



Neue Orchideen.

Bolbophyllum balaeniceps. Der Ballfischkopf.

Immer etwas Neues aus Herrn Consul Schiller's Garten! Db. schon wir neulich von "Serapias", dem schreiblustigen Correspondenten des Gardeners' Chronicle hörten, Ueberraschungen wären nicht mehr in der Orchideenwelt, bin ich doch mit dieser Pflanze überrascht worden, wie lange mit keiner. Bei Deffnung einer Sendung Orchideenblüthen siel mir ein curioses Ding in die Hand, etwa vergleichbar einer großen Knospe Cypripedium venustum, steif aufgerichtet, gegen zwei Zoll lang, bauchig und gespist, oben ein kürzeres ovales Blatt mit Spise, weiß mit purpurnen Abern, unten zwei viel längere gänzlich zusammengelegt, spis, hochpurpurn mit tiesen Abern. So etwas war neu, obschon mir doch die Erzinnerung vorschwebte, daß ein vergleichbares Wesen mir schon einmal vorgekommen. Die inneren Details weisen auf ein Bolbophyllum hin.

herr Schmidt, herrn Consul Schiller's gegenwärtiger Orchideenkultivateur, hat ermittelt, daß dieses Geschöpf wahrscheinlich philippinisch
ist und dieses bringt mich auf die Vermuthung, daß ich die Pflanze unter
einer Sammlung philippinischer Orchideen erhielt, die meist so vermodert
waren, daß sie beim Deffnen der Blätter als Staub verslogen wie einst
Virgils Asche. Herr Schmidt schreibt ferner, daß die ganze Pflanze
viel kleiner ist, als die Blüthe und so sind wir denn um eine fabelhaft
bizarre Form bereichert, obschon der ganze Reichthum zur Stunde aus
einem Schiller'schen Unicum besteht. Eine lateinische Beschreibung erfolgt hierbei: über die Blätter und Bulben ein anderes Mal hoffentlich.

Bolbophyllum balaeniceps: uniflorum. Sepalum dorsale abbreviatum oblongum acutum, album, nervis septem purpureis; sepala lateralia tertia longiora oblonga acuto acuminata conniventia, purpurea, nervis, multo obscurioribus. Tepala lancea acuminata columna longiora, alba, lineis 3 purpureis, lineolis duabus, abbreviatis interpositis. Labellum trilobum; lobi laterales rotundati antice acuti, humiles, erecti; lobus anticus extensus oblongo acuminatus ante apicem fovea impressa; pagina inferiori per totam longitudinem sulco longo exaratum; basi utrinque juxta lobos laterales scrobiculatus. Lobi laterales atropurpureo praetexti, lobus anticus aurantiacus maculis microscopice hispidulis atropurpureis. Columna apice tridentata, dentibus subulatis, alba, lateribus flava.

Epidendrum nasutum Rchb. fil. Herb. Vind. Mss.

Amphiglottium inflorescentia nunc superne ramosa bracteis lanceolatis acutis, labello ovato triangulo acuminato arrecto, nervis tribus longitudinalibus incrassatis, androclinii dente postico parvo, dentibus lateralibus incurvis apice serrulatis.

Eine starre hohe Pflanze, wie E. elongatum. Die Blätter breit länglich, ganz schwach ausgerandet. Die 5 Blüthenhüllblätter breit lanzettlich. Die Farbe weiß oder gelb (?). Die Länge der hülle einen

halben Boll.

Cuba: Cahobas, Poppig.

S. G. Reichenbach fil.



Blühende Ochideen

im Monat April und Mai im Garten bes herrn Conful Schiller.

- a) im Monat April blühten folgende Arten. Die mit einem * bezeichneten waren auch noch Mitte Mai in schönster Blüthe.
 - * Acanthophippium bicolor Lindl. mit einer Menge von Blumen. Aerides Lobbii Hort.
- * Bifrenaria Harrisoniae Rchb. fil. (Colax, Lycaste unb Maxillaria Harrisoniae.)
 - * Brassia Gireoudiana Rehb. fil. Wrsc., fehr schön. Broughtonia sanguinea R. Br., prachtvolle rothe Blüthen.

Cirropetalum auratum Lindl.

- * Comparettia falcata Popp., ähnlich in Farbe ber vorhergehenden. Cottonia peduncularis Rehb. fil. (Syn. Cottonia macrostachya Wight. Sarcanthus muscifer Hort., Vanda peduncularis Lindl.) eine eigenthümlich und sehr hübsche Urt.
- * Cryptochilus sanguineus Wall., eine allerliebste Drchidee mit schar- lachrothen Blumen, die viel Aehnlichkeit mit einer Gesneraceenbluthe haben.

* Cypripedium barbatum Lindl. var. majus.

- var. erubescens, mit 70 Blumen.
- var. pallidum, mit über 20 Blumen.
- * hirsutissimum Lindl.
- * superbiens Rehb. fil. (Veitchianum).

" Cypripedium viscosum Lindl., mit 10 Blumen.

* Dendrobium chrysotoxum Lindl.

cretaceum Lindl.

- * " nobile Lindl., nebst ben Barietäten * coerulescens und Dendr. * Wallichianum Hort., vermuthlich auch nur eine Barietät mit fast weißen Blumen.
- * Dendrochilum latifolium Lindl., fehr reich blühend, mit hangenden zierlichen gelben Blumen. Die Pflanze hat einen Durchmeffer von 2 Fuß. Epidendrum glumaceum Lindl.

* leucochilum Klotzsch.

" Stamfordianum Batem.

* Epiphora pubescens Lindl., mit gelben Blumen.

Eria ferruginea Lindt., braunlicherofa, behaart.

flava Lindl. (pubescens Lindl.)

" stellata Lindl.

* Galeandra gracilis Lindl. (Eulophia).

" Gomeza laxiflora Rchb. fil. (Rodriguezia Lindl.)

Laelia Stelzneriana Rehb. fil., ausgezeichnet schön. Leptotes bicolor Lindl., nebst ben Barietäten bic. coerulescens und serrulata.

* Lycaste aromatica Lindl.

" Skinneri Lindl. (Maxillaria Batem.)

Masdevallia civilis Rchb. fil.

* Maxillaria leptosepala Hook., febr reichblühend und ichon.

" ochroleuca Lindl.

Megaclinium Bufo Lindl., ein hochft eigenthumlicher Bluthenftand. Nottylia nuptialis Rehb. fil.

Odontoglossum Croesus Rchb. fil.

Oncidium hians Lindl.

* " leucochilum Batem (Cyrtochilum).

* " picturatum Rchb. fil.

Pescatorea violacea Rchb. fil. (Bollea oder Huntleya violacea Rchb. fil.

* Phajus bicolor Lindl.

* Phalaenopsis amabilis Bl.

Pholidota Pholas Rehb. fil., wohl die hubschefte Urt dieser Gattung. Pleurothallis crassisolia Rehb. fil.

trichorrhachis Rehb. fil.

'Rhynchostylis retusa Bl. (Rh. guttata Rchb. fil., Saccolabium ober Sarcanthus guttatus).

* Saccolabium ampullaceum Lindl., mit 6 Blulbenrispen reich car moisinrother Blutben.

* densiflorum Lindl., fleinblumig.

* gemmatum Lindl., fehr garte weiße und lila Bluthen.

* Sarcopodium Lobbii Lindl., fehr hubich mit gahlreichen Bluthen.

* Selenipedium caudatum Rehb. fil. var. roseum Rehb. fil., mit 10 Blüthenstengeln und 23 Blumen. Die Sepalen an den meisten Blusmen haben eine Länge von 24—26 Zoll.

Stelis ciliaris Lindl. und St. tristyla Lindl.

* Trichopilia marginata Hefr. b purpurea mit 10 Blumen.

* Uropedium Lindeni Lindl., mit 6 Blumenftengeln.

* Vanda alpina Lindl.

" cristata Lindl.

* " tricolor Rchb. fil.

Warscewiczella discolor Rchb. fil. (Warrea discolor Lindl.)

b) im Monat Mai blühten außer ben im vorigen Monat mit einem * bezeichneten noch folgende Arten:

Acineta densa Lindl.

Aërides virens Lindl, und v. b. superbum.

Angrecum monodon Lindl. (conopseum Hort.), mit zahlreichen weißen Blüthentrauben.

Anguloa Clowesii Lindl, und A. uniflora R. P.

Aspasia lunata Lindl. (Miltonia epidendroides Hort.)

Bifrenaria bicornaria, eine herrliche Orchidee mit gelb und braungezeichneten Bluthen.

Brassavola venosa Lindl.

Cattleya labiata Lindl. b. Mossiae in zahlreichen Barietäten, barunter namentlich Mossiae alba mit prächtigen rein weißen Blumen.

Cattleya Reineckiana, mit fleischfarbenen fast weißen Blumen.

Chysis aurea Lindl, und aur. b. maculata KI.

" laevis Lindl. und Limminghii Lindl., lettere mit 8 Bluthens

Cleisostoma rosea Lindl.

Coelogyne asperata Lindl., febr fcon.

Dendrobium Devonianum Paxt., Farmeri Paxt., Jenkinsii Wall. und longifolium Rohb. fil., lettere eine außerst zierlich blübende Art, mit lebersfarbenen Blüthen.

Echioglossum muticum Rehb. fil.

Epidendrum aromaticum Batem., Candollei Lindl., Dipus Lindl., gracile Lindl., leucochilum Kl., odoratissimum Lindl., oncidioides Lindl., raniferum Lindl., selligerum Batem, variegatum Hook. und v. lineatum, fämmtlich mehr oder weniger einen sehr starken Duft verbreitend.

Laelia grandis Lindl. mit gelben Blumen und L. grandis purpures

Robb. fil (L. Boothiana Robb. fil.), mit purpurfarbenen Blumen.

Laelia purpurata Lindl., mit mehreren fehr abweichenden ansgezeichnet fonnen neuen, zum erften Male blübenden Barietaten.

Laelia Schilleriana Rchb. fil., prachtig.

Lockhartia verrucosa Rehb. fil., fehr üppig und voll blübend.

Odontoglossum apterum Lex. (Ehrenbergii Hort.), Od. naevium Lindl. Reichenheimii Lindl., und Od. Pescatorei Lindl., letteres haben wir noch nie in so üppiger Pracht gesehen, die Blüthenrispe hatte nicht weniger als 36 Blüthen.

Oncidium Harrisonianum Lindl. und O. uniflorum Lindl.

Pescatorea cerina Rohb. fil. (Huntleya), eine ber iconften Orchideen, weiße große Blumen mit gelber gefurchter Lippe.

Pholidota imbricata Lindl.

Polystachya bracteosa Lindl.

Saccolabium curvifolium Lindl. mit icharlachrothen Bluthen und S. micranthum Lind.

Sarcochilus croceus Lindl. und unguiculatus Lindl.

Sarcopodium purpureum Rchb, fil,

Sobralia fragrans Lindl. und Lindleyana Rchb. fil.

Stelis fraterna Lindl.

Vanda Lissochiloides Lindl. (Vanda Batemani Lindl.) und V. tricolor d. suavis Rehb. fil., sehr hübsch.

Warren cyanea Lindl., mit reizenden weiß und blaufgezeichneten

Blüthen.

Außer biefen noch eine große Angahl Stelis, Pleurothallis und andere

fleinblumige Arten.

Nicht unerwähnt können wir es laffen, daß sich die Orchideen der Schiller'schen Sammlung auch jest unter der Pflege des herrn Obersgärtner J. Schmidt bes besten Gedeihens erfreuen.

Literatur.

440 WS

Der Küchengarten für Hausfrauen. Praktische Anleitung zur möglichst vortheilhaften Cultur der bekannten Gewächse für Rüche und Keller nach den Monaten geordnet. Auf eigene und langjährige Erfahrungen praktischer Gartenfreunde gegründet von Henriette Dazvidis. Fünfte verbesserte und vermehrte Auslage. Iferlohn, Berlag von J. Bädeker. 1863. 8. XVIII u. 328 S. Preis 25 Sgr.

3. Babefer. 1863. 8. XVIII u. 328 G. Preis 25 Ggr. Es ift bicfes kleine Buch jebenfalls eins ber gediegenoften unter ben vielen Buchern, welche über bie Behandlung des Ruchengartens banbeln. Daß von biefem Buche im Berlauf von 12 Jahren bereits fünf Auflagen erforderlich murden, liefert ben ficherften Beweis von feiner Brauchbarteit. Alle Arten von Gemufe werden binfictlich ihrer Rultur mit der größtmöglichften Rurge aber zugleich mit großer Rlarheit und Berftandlichkeit abgehandelt. Aber auch die Bearbeitung des Bodens mit allem mas dazu gehört ift genügend besprochen und erklart worden, ferner ift ein Unbang fur genaue Angaben über bas Conferviren ber Bemufe gegeben, bann bie Mittel gur Berminderung und Bertilgung ber tem Gartenbau ichablichen Thiere und ichlieflich eine Unleitung gur Rultur eines Blumengartens. Diefe 5. Auflage ift im Bergleich jur erften um mehr als 150 Seiten Text vermehrt worden und wir fonnen bice Buch ale einen treuen Rathgeber, namentlich allen Unfangern und besonders Frauen, für Die es die Berfafferin hauptfachlich geschrieben, bei ber Beforgung eines Ruchengartens bestens empfehlen, aber auch felbft ben erfahreneren Bartnern D. Red. burfte es von Rugen fein.

Die kleinen Feinde des Gartenbaues und der Land- und Forstwirthschaft, so wie die bewärtesten Mittel zu ihrer Berhütung und Bertilgung. Bon Julius Schwerdtmann, praktischen Land-

wirth. Mit in ben Text gedruckten Holzschnitten. Berlin 1863. Berlag von Sugo Kaftner u. Co. gr. 8. 176 S. Preis 221 Sgr.

Ein kleines populär geschriebenes, aber kurzgefaßtes Buch, welches wir um so willsommener heißen, da die Literatur über die dem Land- und Gartenbau schädlichen Insecten noch ziemlich schwach vertreten ist, denn die größeren Werke dieser Urt sich anzuschaffen, ist nicht Jedermann gestattet. Der Inhalt zerfällt in 5 Abtheilungen. Die erste handelt über Insekten, die der Landwirthschaft schädlich sind, die 2. über schädliche Garteninsekten, die 3. über Insekten, welche den Weinstock und den Obstbäumen nachstheilig sind, die 4. macht und bekannt mit den den Wäldern schädlichen Insekten, während die 5. Abtheilung Insekten behandelt, die den Borräthen, Möbeln und Stossen und 6. die den Menschen und Thieren schädlichen Insekten bespricht. Allen, welche sich Kenntniß über diese Thiere zu verschaffen wünschen, empfehlen wir dieses Buch bestens. D. Red.

Bonplandia, Zeitschrift für die gesammte Botanik, von Dr. B. Seemann. Mit No. 25 bes X. Jahrganges hat diese Zeitschrft unter obigem Titel aufgehört zu erscheinen. Ueberhäuft mit Geschäften sehlte dem Redacteur die nöthige Zeit das Blatt fern vom Wohnorte fortzusühren. Er hat sich daher entschlossen mit Ende vom 10. Jahrgang und im Januar 1863 eine neue Reihe bei Robert Hardwicke in London unter dem Titel: "Journal of Botany, British and Foreign" in englischer Sprache und monatlichen Heften, von denen jedes wenigstens eine von W. Fitch gezeichnete, neue Pflanze darstellende Tafel enthalten wird, erscheinen zu lassen.

Dies neue "Journal of Botany" ift im Preis, Druck und Format wie die lette von hooter edirte Serie, boch mit mehr kleinerer Schrift.

Preis 24 Sh. Sterl. pr. Jahrgang.

Auswahl werthvoller Birnsorten. Rurze Beschreibung und Ansgabe ber zweckmäßigsten Kultur berselben, von Charles Baltet. Unter Mitwirkung mehrerer Mitglieder des deutschen Pomologen-Bereins, herausgegeben, von Ed. Lucas, f. württ. Garteninspector. Reutzlingen. Berlag von Rob. Bardtenschlager. 1863. gr. 8, 64 S.

Nicht nur allen Pomologen von Kach, sondern allen Gartenfreunden, die sich mit Pomologie befassen und allen Freunden guten Obstes empsehzlen wir dieses Büchelchen, zuerst hervorgegangen aus der Feder eines der kenntnißreichsten Pomologen und Baumzüchters, herrn Sh. Baltet. Unser rühmlichst bekannter Landsmann, Garteninspector Lucas, persönlich mit herrn Ballet bekannt, stand mit demselben in stetem wissenschaftlichen pomozlogischen Berkehr und beide nach Bervollsommnung der Obstkultur durch Berbreitung pomologischer Kenntnisse strebend, hatte schon längst den Plan gefaßt, diese vortreffliche kleine Schrift von Ballet seinen Kunstgenossen zugänglich zu machen, allein Zeit und Gelegenheit nöthigten ihn die Ausssührung desselben bis seht aufzuschieben. Da unternahm der leider vor Kurzem dahingeschiedene Herr General v. Maisrimmel in Stuttgart, Mitglied des deutschen Pomologen: Bereins, die Arbeit der Ueberseyung und Herr Baron v. Bose, Ausschussmitglied des Pomologen-Bereins und

Inspector Lucas machten sich gemeinsam barüber, bas Ganze nochmals genauer durchzugehen und manche bem Praktiker unverständliche Stellen der Schrift klarer und deutlicher wiederzugeben. Herrn v. Bose sind die Citate, welche den allermeisten Sorten beigegeben sind, größtentheils zu verdanken. Herr Ballet gab zu der Uebersetzung nicht nur sehr gern seine Einwilligung, sondern er lieferte auch einen Nachtrag von 27 Sorten, die seinem Wunsche zusolge nach der Reifezeit mit eingereiht wurden, so daß biese deutsche Uebersetzung der 2. Aussage zugleich als sehr vermehrte dritte Auslage zu betrachten ist.

Das Charakteristische und wesentlich Reue der Schrift von Baltet besteht in seinen Angaben über die vortheilhafteste Art und Beise der Beshandlung der einzelnen darin aufgeführten werthvollen Birnsorten beim Beschneiden im Frühjahr, wie in Bezug auf Sommerschnitt. Bei Befolgung dieser angegebenen Rathschläge wird Zeder schönere und fruchtbarere, besser gezogene Obstbäume erhalten, als wenn es blos nach allgemeinen Regeln geschnitten haben wurde.

150 Sorten Birnen sind in dem Buche aufgeführt und biese nach ber Reifezeit geordnet. Ein alphabetisch geordnetes Berzeichniß ber deutsichen und ein gleiches ber französischen Namen läßt jede Birnensorte leicht auffinden.

Möge dieses Buch eine recht weite Verbreitung finden und auf die Förderung der Rultur der edleren Birnforten in Deutschland nüglich einwirken.



Fenilleton.

Die Lauche'iche Gartnerei an ber Wildparfftation bei Potebam jest ju feben, muß jedem Renner ein großes Bergnugen gemahren. Berrn Lauche ift es durch unermudlichen Kleiß und Gifer, verbunden mit den tuchtigften praftischen Renntniffen, gelungen, feine Gartnerei in Beit von nur wenigen Jahren zu einer fo ansehnlichen, wie fie es jest ift, zu er-Die Pflanzensammlung, wenn fie fich auch nicht mit benen größerer Sandelsgartnereien an Auswahl meffen fann, ift bennoch eine ausgezeichnete, benn fie enthalt nur bie neueften, fconften mithin gangbarften Urten, wie natürlich auch alle alteren fogenannten Modepflangen nicht fehlen. Außer ben feltenften Arten vieler Gattungen bes Warmhaufes find gang besonders die Familien der Farnen, Aroideen, der Palmen, Marantaceen u. bergl. febr gablreich in gewähltester Auswahl bier zu finden. Aber auch unter ben Ralthauspflangen faben wir viel Reues und Schones, gang befonders unter den fogenannten Floriften-Blumen als Berbenen, Pflore, Ruchfien und eine ungemeine reichhaltige Collection von buntblättrigen Pflanzen. -

Der Garten selbst ist im letten Jahre um ein sehr beträchtliches Stud Land erweitert worden und wird der Boden hauptsächlich mit zur Anzucht und Kultur von Obstbäumen und Fruchtsträuchern verwendet.

Taufende und Taufende von Wildlingen und ebenso viele jung veredelte Obstbäumchen gediehen mit einer Ueppigkeit, wie wir sie selten gesehen. Die besten und empfehlenswerthesten Obstsorten stehen in Mutterbäumen, theils als Hochstämme, theils in Pyramidenform im Garten angepflanzt

und gereichen bemfelben gur Bierbe.

Alle die seltenen oder schönen Pflanzen aufzusühren, die wir sahen, würde hier zu weit führen, wir wollen jedoch einige wenige namhaft machen, die uns gerade am meisten in die Angen sielen, wie Costus zebrinus, Alocasia zebrina, Caladium amabile, Kochii, regale, Schismatoglottis variegata Hook., eine sehr hübsche buntblättrige Aroidee, von Farnen Aspidium Frizelliae, Cheilanthes Borsigii, Gymnogramma davallioides, Doryopteris nobilis und Alcionis, Lomaria discolor, Pteris ascensionis u. a. Die schöne buntblättrige Hemerocallis Kwanso (elegans) und viele ansbere mehr.

Personal:Notizen.

An die Stelle bes verstorbenen hofgartners hrn. Zipf zu Monbijou in Berlin ist der bisberige Obergehülfe auf Sanssouci herr L. Braafch als hofgartner angestellt worden.

Die burch ben Tod des Dr. C. 28. 2. Bappe am botanischen-Garten ber Rapftadt erledigten Stelle ift nach bem "Journal of Botany"

einem herrn Brown von Aberdeen übertragen worden.

Dr. Pappe, der engl. Colonial-Botanifer am Kap der guten Hoffs nung in der Kapstadt starb am 24. Januar d. J. Derfelbe mar 1803 zu Hamburg geboren, studirte zu Halle, Berlin und Leipzig und begab sich vor ungefähr 30 Jahren als praktischer Arzt nach der Kapcolonie.

†. Die Belgique horticole, Maiheft von biesem Jahre, meldet ben Tod des Botanifers herrn Moquin Tandon, Mitglied der Academie der Wissenschaften (botanische Section) von Frankreich. Moquin Tanzdon starb plöglich in seinem 59. Lebensjahre. Der Todestag ist jedoch nicht angegeben.

Die "Royal Dublin Society" in Dublin hat den Garteninspector E. Otto in hamburg zu ihrem correspondirenden Mitgliede ernannt.

Herr Somund Lagler, bisheriger Gräflich von Noftig'scher Obergartner zu Turmig bei Ausig, ist zum Obergartner an die Stelle bes leider zu früh verstorbenen F. Jost der gräflich von Franz v. Thun. Hohenstein'schen Gartnerei ernannt worden.

†. London. Gardeners Chronicle vom 16. Mai melbet den Tod bes Herrn James Beitch, der Bater der hochgeachteten Firma: James Beitch und Söhne. Er ftarb nach kaum zweistündiger Krankheit. Dieser Todesfall ist für die Familie noch um so betrübender, als die Gattin des Berstorbenen nur wenige Tage zuvor ebenfalls plöglich durch den Tod abgerufen worden ist.



Samen : Offerte

von Bernhard Thalader, Runft= u. Sandelsgärtner in Erfurt.

Topfnelfensamen — Dianthus Caryophyllus fl. pl. extra — I. Rang die beften Blumen aus meinem Reltenfortiment von circa 600

Sorten ausgewählt, 100 Korn 15 Sgr., 1000 Korn 4 Thir. Topfneltenfamen II. Rang von auten Nummerblumen gefammelt 100 Rorn 6 Sar.

1000 Korn 11/2 Thir.

Topfnellensamen von weißgrundigen Picotten 100 Rorn 12 Sgr. Gelbgrundige Picotten 100 Rorn 15 Ggr.

Topfnellensamen von Doubletten 100 Korn 15 Sgr., von Bizarden 100 R. 15 Sgr. Sortimente von Topfneltensamen zu 150 Gorten a Gorte 5 Korn 5 Thir. - Sar.

" 100 50 20 " 5 " 1 25 12

Landnelkensamen - Dianthus caryophyllus fl. pl. - von gut gefüllten Blumen

gesammelt, 1000 Korn 20 Sgr., 500 Korn 12 Sgr.

Wiener 3merg= Reltenfamen befondere für Gruppen empfehlenswerth, 1000 Rorn 1 Thir. 500 Rorn 20 Sgr.

Serbst-Levkopen in Sortimenten zu 12 Farben a 100 Rorn 15 Sgr., biefelben gemifcht 1000 Rorn 10 Ggr.

Krühblühende Herbst-Lepkopen in Sortimente zu 8 Farben à 100 Korn 15 Sgr. Diefelben gemiicht 1000 Rorn 12 Ggr.

Raifer: u. Großblumige Raifer-Levkonen in Gortimenten gu 12 Farben,

a 100 Korn 18 Sgr., Dieselben Sorten gemischt 1000 Korn 15 Sgr. Gefüllter Stangen-Lack gemischt 1000 Korn 15 Sgr. Gefüllter Busch-Lack gemischt 1000 Korn 15 Sgr.

Berzeichniffe auf Berlangen gratis - Briefe franco! Bernhard Thalacter.

Raufgesuch.

In einer großen Stadt wird eine Runftgartnerei, bie hauptfachlich Locals geschäfte macht, gu taufen gesucht. Befchreibung, Breis und Bedingungen erbitte mir franco zuzusenden. 2. Schroeter. in Coswig (Anhalt).

Kűr Gartenfreunde!

Neueste Datent-Hand-Spritze (in England patentirt),

einfach conftruirt, dient biefelbe Garten gu begießen, Bflangen gu besprengen, Baume von Insetten zu befreien, Seiten-Alleen zu bewäffern, Fenfter und Bagen zu maschen und hauptfächlich Baffer aus Rellerraumen zu entfernen. Golde wiegt nur 8 Pfund, arbeitet fehr leicht, ift dabei flart und dauerhaft. Gie wirft durch nur eine Mannestraft eirea 40 Quart pr. Minute, 50 Fuß boch und ift das Borgüglichste, um Stubenbrande zu loschen, oder Dacher in der Nabe einer Feuersbrunft zu schützen. Ueberhaupt ift Diefelbe überall an Stelle anderer Wafferheber ober Drudfprigen gu vermenben. Der Meffingtheil jum Aussprigen bes Waffers fann auch flach geliefert werben. Breis pro Stud mit ben bagu gehörigen Gummifclauchen 15 " Berpadung 15 Egr. Benry Gache in Berlin.

~

Ueber Augenstecklinge.

(Bouture en ecusson, Vilm.)

3m fiebenten Befte G. 329 bes vorf. Jahrg. ber Samb. Gartenzeitung befindet fich ein, aus der Rev. hortic. entnommener Auffag über obenbes nannte Bermehrungsmethode, welche neu genannt und worin gleichzeitig ju weiteren Berfuchen aufgefordert wird. Dem Schreiber diefes ift biefe Methode burchaus nicht neu, und wird auch vielen Gartnern nicht neu fein, ba man icon feit langer, fogar in alter Beit, biefe Bermehrungemethobe bei vielen Pflanzen anwandte. Bur ichnellen Bermehrung neuer Sorten Bein, Auchfien, Pelargonium, bee Rirfcblorbeer, Aucuba, Mahonia, Ribes, Deutzia, Dicentra, Camellia, faft fammtlicher feineren Standen und Bebolge, bei allen neueren Florblumen ift biefe Methode ftete vom Schreiber biefes mit febr autem Erfolg angewandt worden und wird noch angewandt, fo bag es ihm nur Bunder nehmen mußte, daß wieder ans Frankreich alte beutiche Methoden und als neu aufgedrängt werden. Befennen muß man aber, daß felbe nicht fo viel zur Unwendung fommt, wie ihr gebührt, benn Behölze, Die febr fcwer aus Stecklingen zu vermehren find, machfen fo ficher und geben immer ichone Pflangen. Bei neueren Rrautpflangen, wie Ruchsten zc. fommt man am schnellften hiermit ju reichlicher und fräftiger Vermehrung und in eben fo schneller Zeit wie bei gewöhnlicher Stecklingevermehrung. Torenien bie fich übrigens, wie taufende andere Pflangen, barunter auch bie vorgenannten aus nur Blattftedlingen erziehen laffen, geben bei Augenftecklingen grade bie ichonften Ampelpflangen, ba fich aus dem Callus des Auges wohl 10-12 Rebenaugen entwickeln und baburch eine Rosette von Trieben bilben, Die von jung an gleich bie meifte Reigung zeigen, fich flach auszubreiten.

Jedoch ist es sehr gut und nur anzurathen, daß solche Augenstecklinge in reinen Sand gesteckt werden. Man füllt zu biesem Zweck flache Räpse zur Hälfte mit sehr sandiger Heideerde oder nach der Art der Pflanzen mit jeder anderen Erdmischung und bringt hierauf eine zollhohe Sandschicht, in welche man die Augen steckt, ob mit oder ohne Blatt oder Blattstiel, richtet sich nach den verschiedenen Pflanzen. Beim Bein schneidet man im Frühjahr die Augen flach ab und steckt selbige ganz flach, daß sie mit der Oberstäche des Sandes gleich stehen, braust sie vorsichtig an und bedeckt den Napf mit einer Glasscheibe. Bei Nemontant-Nosen, die sich auch auf diese Weise gut vermehren lassen, schneidet man dem abgeblühten reisen Holze jedes Auge aus, stutt das Blatt ein, und steckt selbe ebenso, nur etwas tieser. Man könnte noch viel darüber schreiben, aber jeder

benkende Gärtner oder Dilettant, dem diese Methode noch nicht bekannt ist, aber anwenden will, wird leicht bei den verschiedenen Pflanzen die richtige Manier treffen. Selbstverständlich ist, daß solche mit Augen gefüllten Räpse nicht trocken werden dürsen, man bedeckt sie deshalb mit Glasscheiben und kann bei schwerwachsenden, hartholzigen Pflanzen auch kurzes Moos zur gleichmäßigen Erhaltung der Feuchtigkeit über die Augen resp. die Obersläche des Sandes decken. Letteres darf jedoch bei krautigen Pflanzen nicht angewandt werden, da sonst die Augen zu leicht faulen würden. Ueberdies haben solche auch in 8—14 Tagen Wurzeln, je nachdem dieselben warm stehen. Hartholzige Pflanzen dürsen jedoch, wie auch die gewöhnzlichen Stecklinge derselben, nicht gleich warm gestellt werden, sondern müssen, die sie Callus gemacht, kalt, etwa unter der Stellage eines Gewächsebauses stehen.

Schreiber, bem das betreffende heft der Gartenzeitung erft vor einigen Tagen zu Gesicht fam, betauert, daß er hierdurch nicht gleich Aufstlärung über diese neue französische Bermehrungsmethode geben konnte, die ihm schon in den ersten Wochen seiner Lehrzeit durch vergilbte Handschriften alter Gärtner bekannt wurde und von ihm im ersten Lehrjahre, 1850, bei den damals neu erhaltenen Dicentra und Deutzia, bei neuen Buchsen, wie auch bei obenerwähnten immergrünen Gehölzen angewandt wurde. Für Gärtner, denen wenig Mutterpflanzen zum Stecklinge abschneiden zu Gebote stehen, kann diese Methode übrigens, wie bei neuerhaltenen Pflanzen, wo schnell Vermehrung verlanzt wird und dieselben doch selbst kaum Wurzeln haben, nicht genug empsohlen werden, da, wenn man solche frischgebackene, noch warm aus dem Vermehrungskaften kommende belgische Sendlinge dis auf ein Auge zurückschneidet, dieselben desto frästiger wachsen und gleich viel Vermehrung liesern, die in einigen Wochen mit der Mutterpflanze in gleicher Stärke sind.

Elberfeld, ben 3. Juni 1863.

Buft. v. d. Weften. Runft: und Sandelsgärtner.

Garten: Nachrichten.

1. Die Baumschulen ber Herren James Booth und Sohne in Flottbeck.

Als die Besitzer des unter dem Namen "die Flottbeder Baumsschulen" rühmlichst bekannten Etablissements im vorigen Jahre ihre so reichhaltige Orchideensammlung verkauft hatten, hörten wir von mehreren Seiten die Aeußerung: es sei doch Unrecht, daß die Herren Booth die schöne Orchideensammlung haben eingehen lassen, sie war doch ein Anzieshungspunkt so vieler Blumenfreunde, ein Etablissement wie das Booth'sche, müßte doch eine solche Sammlung erhalten und dergl. mehr. Wenn nun auch manche Blumenfreunde noch eine große Borliebe für Orchideen haben, so ist deren Zahl dennoch bei uns in Deutschland jest eine so geringe, als

bag man verlangen fann, die herren Booth follen fur biefe ober fur bie Benigen, welche wegen ber Drchibeensammlung alljabrlich bas Etabliffement einmal besuchen, eine Sammlung erhalten, Die wenig einbringt, bagegen piele Roften, Mube und Zeitaufwand erfordert. Bir tonnen es ihnen bas ber nicht verbeuten, wenn fie als umfichtige Beschäftsleute ftatt Orchibeen an pflegen, ihre Aufmerkfamkeit auf andere, beffer rentirende und nicht minber für Jeben, großes Intereffe gemahrende Culturzweige lenken. Dies gilt jest namentlich in Bezug auf die Baumfchulen, bie eine Ausbehnung erlangt baben, wie mobl feine wieder auf dem Continent. Die gangbars barften Arten von Forft = und Bierbaumen find in Erftaunen erregender Ungahl in allen Größen porhanden, ebenfo bie iconften Coniferen jeglicher Art, Fruchtbaume und Straucher wie Alles, mas zu einer gut affortirten Baumichule gebort, mas einzeln nambaft zu machen, bier zu weit führen wurde. Trop des enormen Abfages, tem fich die Baumschulen wie gewöhnlich auch im letten Berbfte und Frühjahre ju erfreuen hatten , ift in all ben ausgedehnten Revieren faum ein Plagden gu finden, mas unbenutt und nicht mit junger Angucht bestellt mare, und wenn wir weit bin fic ausbehnende Beete mit, wir fonnen es breift fagen, vielen bunderttaufend Samenpflangen ein und berfelben Baumart feben, fo fragen wir und un. willführlich, wo follen biefe Pflangen ihre Abnehmer finden? und bennoch finden fich biefe in taum glaublicher Beit, benn taum haben fie die erforberliche Große erreicht, fo verschwinden fie fcneller ale fie bervorgetoms men, um anderen Plag zu machen.

Einen sehr hübschen, erfreulichen Anblick gewähren die Baumarten jung veredelter Exemplare der neuesten, schönsten und seltensten Gehölz : Arten, die während des Winters veredelt, jest noch in Töpfen beisammen auf einem Beete in einem sehr langen Kalthause stehen, wo sie so lange verbleiben, bis sie zur geeigneten Zeit ins Freie verpflanzt werden

fönnen.

In ben außerft fauber gehaltenen Bemachshäufern ftanben viele febr icone Pflangen in ben prachtigften Exemplaren in Bluthe, fo g. B. in bem einen Kalthause mehrere Arten Polygala Dalmaisiana, Epacris, Diosma, prächtige Fuchsien in großen Schaupflanzen. In demfelben Saufe erhob auch ftolg ein Lilium giganteum ihren riefigen Bluthenschaft mit 16 febr großen, außerft angenehm buftenden Blumen. Aber auch bas neue, noch boch im Preise ftebende Lilium auratum, mas wir zu öftern befprochen baben, zeigt in mehreren Exemplaren Bluthenknoopen, fo daß wir in turger Beit biefe prachtigfte aller Lilien bei Berren Booth zum erstenmale merben bluben feben. Lilium cordifolium, gleichfalls eine feltene und fcone Art, treibt bier Bluthenftiele. In einem andern Ralthause faben mir eine Collection ber prachtigften Belargonien in febr ichonen Schaupflanzen, noch viele indische Uzaleen, Buchfien und viele andere Pflangen. In einem Barmhaufe mehrere Exemplare ber großblübenden Gardenia Fortuneana, Franciscea calycina, Meyenia erecta alba, fcone Barietaten von Achimenes und bergl., untermischt mit febr reizenden buntblättrigen und anderen imponirenden Blattpflangen. - Lonicera brachypoda fol, aur. reticulatis mar neben einer Ungahl junger Pflangen in zwei febr fconen ballonartig gezo. genen Eremplaren vorbanden; es ift bies eine febr gu empfehlende Pflange In bem, im vorigen herbste vollendeten neuen Kalthause, das im Winter prächtige Lorbeerbäume und dergleich. beherbergt, die jest im Freien ihren Plat haben, ist der Fußboden vermittelst Selaginellen in einen grünen Teppich verwandelt, auf dem mehrere Schaustücke ihren Plat haben, wie ein prächtiges Exemplar von Encephalartos casser, Rhopala—, Dracaena-Arten, Dioon edule, einige Palmen Theophrasta imperialis und dergl., die einen imposanten Anblick gewähren.

Früher erwähnten wir schon einmal, daß die herren Booth ihr altes Orchideenhaus bis auf ein Drittheil seiner Länge wollten abbrechen und den stehengebliebenen Theil mit einem Bassin zur Cultur von Wasserpstanzen einrichten lassen. Das ist nun bereits geschehen und zwar mit großer Sachkenntniß und sehr vielem Geschmack. Dies haus enthält in seiner Mitte ein sich etwa 2 Fuß über den Fußboden erhebendes, 3 Fuß tieses Bassin, von 24 Fuß im Durchmesser und 12—14 Fuß breit, anz gefüllt mit den schönsten Nymphäen, Euryale serox mit 3 Fuß im Durchmesser haltenden Blättern, und sonstigen Wasserpssanzen. Der Rand des Bassins ist äußerst geschmackvoll besett mit Isolepis, Caladien und dergl. Das Ganze gewährt einen ungemein freudigen Anblick, der noch gehoben wird durch das äußerst üppige Gedeihen sämmtlicher im Bassin wie im Hause besindlichen Gewächse.

Bald hatten wir vergeffen ber Stephanotis floribunda zu gedenken, bie in einem Warmhause auch in diesem Jahre wieder mit tausenden von Blumen bedeckt ist und durch das ganze haus einen lieblichen Duft versbreitet.

2. Der Flottbeder Park.

Roch ift es nicht an ber Zeit, um ichon jest Rotig nehmen gu tonnen von den vielen ichonen, bier im freien Boden gu Gruppen vereinigten Pflangen - feien es nun Bemachfe, Die mabrent bes Sommers burch ibre Blatter ober folche bie burch ihre Blumen bem Garten gur Bierbe gereis den follen, fie blieben in ihrem Gebeiben noch zu febr guruck, namentlich bei und in biefem Jahre, wo eine mehr benn vierwöchentliche Ruble, oft fogar talte Witterung fie ju machfen verbinderte, bennoch erfiebt man icon jest aus ber Bufammenftellung, bag man einige Bochen weiter im Part gu Klottbed einen reichen Blumenflor auf bem Blumenpaterre vor ben Gewachshaufern und bei dem Schloffe der Frau Senator Jenifch zu erwars teu bat. Bir fchenkten daber unfere Aufmertfamkeit Diesmal hauptfachlich ben Pflanzen in ben Bemachsbaufern und unter biefen maren es namentlich die Dreibeen, die in großer Ungabl und Schonbeit blubten. nennen von biefen Laelia purpurata in mehrern Barietaten, Catteya labiata Mossiae; Epidendrum coriaceum, patens, polyanthum und elatum; Lycaste fulvescens mit 30 Blumen an 2 Knollen, febr bubich, L. aromatica, Brassia caudata; Acanthophippium bicolor; Die fcone Rodrigueza ober fruber Burlingtonia venusta; Die fonderbare Coryanthes Rückeri; Die practis gen Odontoglossum naevium und citrosmum; Cypripedium barbatum majus, bas icone C. superbiens ober C. Veitchianum mar bem Aufblüben

nahe, ebenso das seltene C. Dayanum; Colax jugosa und placanthera (Maxaxillaria viridis); die schöne Vanda teres und Uropedium Lindeni, Aerides Lindleyanum, Oncidium Harrisonianum, Anguloa Rückeri var. purpurea, mehrere Cirrhaea – Arten u. a. Die schöne Schomburgkia tibicinis hatte einen 4 F. langen Blüthenstengel getrieben und wird in einigen Wochen in Blüthe stehen

In einem andern hause stand ein großes Exemplar des schönen Imantophyllum miniatum mit zahlreichen Blumen an zwei fräftigen Blüsthenschaften in Blüthe und im Entree zum Orchideenhause eine riesige Pflanze von Medinilla speciosa mit vielen ihrer herrlichen Blüthenrispen. Daß auch hier in den häusern Pelargonien, Juchsten und andere Florblusmen, welche die Jahreszeit mit sich bringt, nicht fehlten, braucht keiner Erswähnung.

3. Die Coniferen-Sammlung 2c. ber Herren P. Smith & Co. in Bergedorf.

Seit meheren Jahren ftreben bie Befiger ber Bergeborfer Sanbelsgart. nerei auch barnach, Diejenigen immergrunen Bemachfe, namentlich aber Conis feren, welche unfere nordbeutschen Binter im Freien ertragen, einzuführen, in Maffen gu vermehren und fie jedem Bartenbesiger zu mäßigen Preifen juganglich zu machen. Bir haben ichon mehere Dale über bie großartige Unzucht ber vielen fconen, jum Theil auch noch feltenen Coniferen bei ben herren P. Smith & Co. gesprochen und die besondere Aufmerksamkeit ber Gartenfreunde auf Diefe Gartnerci gelenft. Der frubere Befiger ber Bartnerei, Berr P. Smith, hatte in Unschaffung und Bermehrung ber jest fo febr beliebten immergrunen Bemachfe fcon febr viel gethan, aber in einem noch weit ausgedehnterem Dafftabe that es ber jegige Befiger, berr 3. Ruppell. Geit faft einem Jahre hatten wir die Gartnerei nicht besucht und waren wir bei unserm neulichen Besuche berfelben erftaunt eine fo enorm große Ungahl von ben iconften Coniferen gu feben, namentlich von Pinus Pinsapo, Pichta (sibirica), amabibis, Cupressus Lawsoniana, Juniperus hibernica nebft ben Barictaten, Taxus baccata pyramidalis, Thuja gigantea, Thuja Lobbii, occidentalis, orientalis (Biota) nebst einer Menge Barietaten, plicata, Warreana, Chamaecyparis nutkaensis und nut. glauca etc. etc. in allen Großen, von ben fleinften 2-3 golligen bis gu 4 und 5 Auf boben buichigen Eremplaren. Pinus amabilis, Lowii und nobilis geboren nebft P. Pinsapo jedenfalls ju ben iconften Arten, nicht minder schön find Cupressus Lawsoniana, Thuja gigantea Lobbii, plicata und eine neue Urt vom weftlichen Canada, fammlich gang bart. Wegen ber Größe ber zu verfaufenden Eremplare und beren Preife verweisen mir auf bas neue, einem ber früheren Sefte beigegebenen Preis-Berzeichniß über Floriften Blumen, Baume und Geftrauche ac. pro 1863. Die Auswahl iconer Baume und Geftraucher ift ebenfalls bedeutend vergrößert worben und faben wir viele febr auffällige icone Arten, namentlich unter ben Bierbaumen, Trauerbaumen aller Urt, prachtige Burus, fowohl von B. arborescens ale B. Handsworthii. Bermiften wir auch bei unferm neulis

den Befuch fogenannte Schaupflanzen von Pelargonien und ftrauchigen Calceolarien, fo maren biefe Alorblumen bennoch in iconfter Auswahl in fleines ren, reichblübenden Eremplaren vorbanden, ebenfo Berbenen, Ruchfien, Die neueften Scharlachpelargonien, barunter bie beliebten "Rofegap" und bunt: blatterige Gorten. - Spergula pilifera, von Mehreren ale gang untauglich verworfen, konnen wir als Ginfaffung von Beeten nicht genug empfehlen. Ginen febr hubichen Effett macht ein etwa 4 Fuß bober, 10 im Durchmeffer haltender Sugel beffen Klache mit Spergula pilifera bicht bewachsen mar. Das lebhafte Grun biefer Pflanze war mit taufenden von fleinen weißen Blumen bedeckt. Auf ber Spige biefes Sugels fand eine bubiche Wellingtonia gigantea, mabrend ber Auf beffelben von Cerastium tomentosum begrangt mar. - Die Collectionen von Phlox decussata, Gladiolus, Paeonia herbacea u. a. find febr reich, bas Reuefte und Befte enthaltend, ferner faben wir eine reiche Sammlung von Pflangen, Die im Sommer ju Gruppen fur bas freie Land befonders geeignet find. allen biefen Pflangen, welche gur Bildung von Gruppen gu empfehlen find, find Exemplare ausgepflangt und etwa 4-8 Bochen fpater wird man fich von beren Schonbeit in bem Barten ber Berren D. Smith & Co. überzeugen und eine Auswahl fürs nachfte Sahr treffen fonnen. Bir tommen im Laufe bes Sommere noch einmal auf biefe Bartnerei gurudt, um uns von ben vorzuglichsten blumiftifchen Reuheiten felbft ju überzeugen und biefelben nach eigener Unschauung zu empfehlen. G. Do.

Mittheilungen aus Georg's Bennett's Neisenotizen.

(Fortfetung von G. 273.)

Cap. XIX. Der Berfaffer will in biefem Capitel versuchen, ben, welcher in ber Umgegend von Sydney fich umfeben will, über bie

Baume und Pflangen ju belehren.

Eine ber früheften Frühlingeblumen ift bie Waratah (Telopea speciosissima), fie machft felten bober als 6 R. und hat fclante Stamme mit glanzend icharlachfarbenen Blumen, wird aber jest felten um Sydney, und mehr in ben Garten fultivirt und verträgt bas Berpflangen gut. In unferm Wintermonat Mai wird ber Scrub durch eine fleine und garte Acacie, Die füfiduftende (A. suaveolens), welche reichlich in Bluthe ift, belebt. Die Epnoris grandiflora ift febr felten in ber Wegend von Sybney geworben, ba fie fo oft gerftort ift und findet fie fich nur an entlegenen Plagen. Im Monat November find einige Plage weiß, ba fie von einer gulle bes Sonnenblumen : Actinotus (A. helianthi), Atlaeblumen ber Coloniften genannt, bebedt find; fie murbe beffer wegen ber fammtigen Textur ihrer Blatter Sammetblume beigen. Die Callicoma serratifolia fiebt man am Baffer in der Nabe bes Gudbauptweges, mit ihren prachtigen gefägten Blattern und gelben Blumenhaufen, bie ben Strauch in großer Menge bebeden, über bie Sträucher aber flimmt, die um Dort Saction febr gemeine prachtige auftralische Bignonie (Tocoma australis).

Die Eucalpptus Arten, gewöhnlich Gummibaume von ben Coloniften genannt, haben eine glatte Rinde, welche jabrlich in langen Streifen fich abschält. Unter biefe gehören bie Pfefferming : Encalpptus (E. piperita); Die Manna E. (E. viminalis), Die citronenrichende E. citriodora und andere. Die Urten mit ranber fester Rinde, wie die Wolly-Butt, Iron- und Stringy-Bark, Box, und andere werden nicht Gummibaume, fonbern mit biefen obigen namen genannt. Die Eucalyptus werden somit in zwei verschiedene Rlaffen getheilt. Der Berfaffer fucht ben Grund biefer Rindenverschiedenheit in den Ausdehnungsverhaltniffen von Rinde und Solz, fie liegt aber naturlich in einem verschiebenen Entwickelungs. gange der Rinde. Rach Regen geben die Gummibaume den Geruch von Kampfer von fich, ber fo reichlich in den Drufen der Blatter enthalten ift, und bas rothe Gummi ficert am Stamm in beträchtlicher Menge berab; von lebhafter farmoifin-Karbe wie Blut. Benn es auf bem Stamm trodnet, bat es fo wenig Babigfeit, bag es in Stude gerfrumelt, wenn man es entfernt. Es verandert feine Karbe vom lebhaften Rarmoifinroth bis ju einem buntlen glangenden Roth und ift febr abftringirend, Kaft alle Eucalppten haben bies rothe Bummi. Der geflectte Bummibaum (E. maculata) bat bavon feinen Ramen, bag bie Rinde in fleinen Fleden abfallt und baber geflect aussieht, bas Rernholz ift bauerhaft. Bon ber Gifenrinde (Iron-bark) giebt es verschiedene Barietaten, welche alle wegen ber Barte und Daner ihres Solzes beim Schiffsbau und allen andern Dingen, wo Starte und Dauer erforderlich find, in hohem Unfeben Sie erreichen eine Sobe von 80-100 f. und nabe am Grunde einen Umfang von 20-25 g. Bei mehreren Eucalyptus verandern bie Blatter beffelben Baumes fo febr bie Form und Farbe, daß es aussicht als waren mehrere Arten auf einen Stock gepfropft, fo bei E. glauca. Im fruberen Buftanbe ift bas Blatt blaugrun, gegenständig und mit einer blaulich-weißen Farbung (bas Beiß vorherrschend) verseben, gefüllt mit einem, bem Cajeput ahnlichen Del; im alteren Buftande hat es eine breit-fichelformige Gestalt und enthalt weniger Del und im altesten Bus ftande find die Blätter gerftreut-ftebend, lang-fichelformig und enthalten wenig Del. Da man alle biefe Blattformen zu gleicher Beit an bem Baume fieht, bat er ein eigenthumliches Unfeben. Die jungen Blatter liefern bestillirt eine Quantitat reinen Dels, nämlich 9 % Blatter 1 Unge. Unfange erhielt man ein grunes Del, weil man die Blatter maceriren ließ und baburch ber grune Farbftoff berfelben fich bem Dele mittheilte, jest wo man bie frifden Blatter jur Destillation verwendet, ift es gang rein.

Es steht in Neussüwallis sest, daß wenn ein Schiff gebaut wird von: Iron-bark, Box-, Banksia- und Teatree-Holz und beplankt und gefüttert wird mit Flooded-Gum, Blue-Gum oder Black-Butt und verschlagen wird mit Iron-Bark, es in die höchste Bersicherungsklasse bei Lloyd's gestellt wird. Alle diese Bäume finden sich innerhalb 20 Meislen um Sydney. Durch die offiziellen Aufnahmen war während der letten sieben Jahre bis zu Ende 1856 die Zahl der Schiffe, welche in der Koslonic gebaut und in dem Hafen von Sydney eingetragen wurden, 162, welche zusammen 6433 Tonnen hielten, also durchschnittlich jedes

ungefähr 40 Tonnen. Die vorhergehenden 7 Jahre lieferten 189 Schiffe mit einem Inhalte von 8505 Tonnen, also jedes ungefähr 45 Tonnen, und während der ersten Periode, die mit 1857 endete, waren 691 Schiffe, welche 94,618 Tonnen maßen, von Neuem eingetragen. Das Eichenrinz benholz verdient diesen Trivial Namen sehr, denn es wird durch keins hinssichtlich der Dauerhaftigkeit übertroffen. Wenn man es an Gebäuden unztersuchte, die allem Wechsel des Wetters 40 Jahre lang unterworfen warren, so hatte es vollkommen seine Dauerhaftigkeit behalten, und auch wenn es für unterirdische Bauten gebraucht wird, hat es sich 45 oder mehr Jahre unversehrt gehalten.

Es giebt zwei Arten von String y-Bark, eine nahe ber Seeküste wachsend, die andere mehr landeinwarts. Beide erreichen eine Höhe von 80—90 und einen Umfang von 12—14 Fuß und find für Fußböden nnd Dielen geschät und für Arbeiten, welche dem Wetter ausgesetzt sind. Die Rinde wird von den Wilden für ihre zeitweisen Wohnungen gebraucht und sie sind sehr geschickt, große, vollkommene Scheite von den Bäumen abzulösen. Wenn er um die Wälder sich sindet, so zeigt er einen armen Boden an; er sendet einen langen, geraden und massiven Stamm in die Höhe. Wenn die Rinde bieses Baumes wellenförmig ist, so wird er von den Arbeitern verworsen, da das Holz eines solchen Baumes gedreht und unfähig ist, in grade Stücke stürk stürg pfähle zu spalten, wenn aber die Fastern parallel laufen, so kann er leicht grade gespalten werden. Die dicke sasserige Rinde ist sehr brennbar und dient dazu um Licht gebendes Feuer in dem Busch zu machen.

Der Blue Gum Baum (E. Piperita) ift ein portreffliches Schiffsbaubolzbaum, aber nicht fo bauerhaft wie die Gifenrinde, er machft 70-80 K. boch mit einem Umfange von 6-12 K. Die Baume im Inneren bes landes liefern ein werthvolles Soly, ba es hart, gabe und bauerhafter, ale bas nabe ber Rufte gewachsene ift. Das Sols balt man fur nut= lich fur Raben und Relgen von Rabern und fur unter ber Erbe beftimmte Unlagen. Er machft in gutem Boben. Der rothe Gumbaum, eine Species von Angophora, liefert eine große Menge von rothem Gummi und bas Solg beffelben ift bamit fo abrig burchzogen, bag es nur als Brennholz Werth hat. Es giebt auch eine Eucalyptus=Art, welche bie Coloniften "Mahogany" nennen und ber Gifenrinde an Dauerhaftigfeit gleichfommt. Gin Stud bes Bolges, welches noch vortrefflich erbalten aus bem Raume eines Theils ber Paramatta-Rirche, Die 1798 abbrannte, genommen mar, und einen Sauptbalfen Des Daches bilbete, ift gur Parifer Ausstellung 1855 gesendet. Bollte man in alle Gingelheiten ber verschiedenen Arten von Eucalyptus eingeben, fo murbe bies beißen eine Monographie berfelben ichreiben; aber ber rothe und weiße Daboganis Baum muffen noch erwähnt werden, weil fie vom Unfeben edle Baume find und beren Bolg von großer Dauerhaftigteit ift, feft, fcmer, und wenn in Planten, febr bubich. Die jungen Gummibaume find febr gierlich, bas glangende Grun ber Blatter erfcheint wie gart gefirnift und bie buntelrothe Farbe ber jungen Blatter, welche an den Zweigenden bervorleuchtet, contraftirt mit bem garten Grun ber übrigen Belaubung und

hebt bie allgemeine Einförmigfeit unferer Baume in ber Balb : Scenerie

wieber auf.

Der Manna Baum machft in Menge um Melbourne. Die Ginges borenen nennen ibn "Parra- Marra." Es ift ber Eucalyptus viminalis Labill., und liefert eine eigenthumliche guderige Gubftang, Die Manna genannt wird. Der Baum ift von elegantem, hangendem Buchs, erreicht eine Bobe von 60-70 Jug und einen Umfang von 6-12 Jug. Manna-Ausscheidung beginnt ungefähr im December und bauert bis jum Mary fort. Der weiße Gummibaum gleicht biefem, fann aber leicht von ihm unterschieden werden, ba er fein schwarzes Rernholz (? black butt) bat, wie ber Mannabaum. Andere werthvolle Bummibaume find bas Blutbolg ober Bergesche (E. corymbosa) nur auf ben Soben ber felfigen Bes birge vorfommend, mit einem barten, gaben, dauerhaften Solze, welches gu Deichseln und Stangen fur Laftmagen brauchbar ift; ber Black-Butt-Swamp-Mahogany nabe bei ben Galgmaffer- Creets ju finden, und ein feines Solz für Bimmermanns-Arbeit liefernd; ber Blutbaum. (E. paniculata), ber Flooded-Gum, ber River-Gum, ber Bastard-Box (gut fur Speichen von Rabern und Stangen und Deichseln fur Rarnerwagen) und ber Grey-Gum-Baum, welcher lettere ein hartes bauerhaftes Solg hat. Man hat neuerdings einige Berfuche in Melbourne gemacht, um aus Blattern ber Eucalyptus ober Gummibaume Bas ju gewinnen. Benn man die Blätter verbrennt, fo entfteht eine große Menge beffelben aus bem Del, welches in ben Drufen auf jeber Seite bes Blattes ents halten ift und bringt eine glangende flamme bervor. Man hat baber porgefdlagen, eine Gasanftalt in Melbourne anzulegen, um Die Stra-Ben gu erleuchten, aber bie Roften, welche bas Ginfammeln ber Blatter in einer Begend machen murbe, wo ber Arbeitelobn fo boch ift, werbe ein materielles Sindernig fur die Ausführung fein. Man hat berechnet, baß eine Tonne Eucalyptus-Blatter 10,000 Cubiffuß Gas liefern murbe, melches bem aus ben beften englischen Roblen bereiteten gleich fein, und wes niger generung zum Berflüchtigen bedürfen, baber bas gange Berfahren billiger fein murbe.

Der heimische Apfelbaum ber Colonisten Angophora lanceolata giebt einen foftlichen Schatten. Das Solg wird zu Radnaben benust und ber Boxtree (E. marginata) liefert bas Material fur Speiden und Relgen, Die jungen Baume bes letteren liefern die Deichseln gu Big's und fteben in dem Unsehen, daß fie burch fein anderes Soly in ber Colonie übertroffen werden. Der Apfelbaum erreicht eine Sobe von 80 K. und einen Umfang von 12-18 Rug, er treibt gut im Alluvial Boden und zeigt baber gutes Land an, wie die Spotted - Stringy - Bark - Baume Land bon geringer Beschaffenheit. Der bergblättrige Apfelbaum (Ang. cordifolia) ift buschig, mit fteifem Blatt und feine großen Rispen von weißen Morten ahnlichen Blumen, verfteden gang bie Belaubung. Die fcmargen Pflaumen von Illawarra (Cargyllia australis) machft faft aufrecht und ichlant mit lebhaft grunem Blattwert, trägt eine Frucht von ber Große einer großen Pflaume, von iconer buntel grau gruner Farbe, ift aber nicht egbar, wird 15-25 Rug boch und bat ein bichtforniges Bolg. Eine andere Urt, bie grune Pflaume, in bemfelben Begirt gefunden, hat

auch einen folanten und zierlichen Buche, erreicht biefelbe Bobe und uns gefähr 6 Fuß im Umfange. Ihre in Menge erzeugte fleine Frucht wird von ben Bilben gegeffen; bas holz ift fest und gabe.

Der hubsche Currijong (Hibiscus heterophyllus) bringt große und icone Blumen hervor und erreicht eine Sobe von 30-40 Rug mit einem Umfange von 6-8 fuß. Bon ber rauben, grunlichen und weichen Rinde machen fich bie Bilden Angelichnure, Rege und verschiedene andere Dinge; bas weiche und ichwammige bolg benugen fie um Canoes ju maden. Gewöhnlich machft ber Baum auf hoben felfigen Orten.

Der schwarze Currijong von Mawarra (Rulingia pannosa) erreicht eine Bobe von ungefahr 20 g., bas Soly ift weich und bie Rinbe

wird von den Bilden ebenfo wie die der anderen Art benutt.

In Mawarra wird bie glangende Rohlpalme (Corypha australis) volltommen, ihre Stamme erreichen 70-100 Rug Sobe, mit einem Durchmeffer von einem Fuß. Diese Palme erftrectt fich langft ber Geetufte 350 G. Br., nordlich nach bem Benbefreife und junge Baume werben noch gefunden an den Ruften ber geschütten Baien bei Port Jadion. Dehrere biefer prachtvollen Palmen, welche an Schonheit unübertroffene Saine bilbeten, find jungft abgehauen, um Land offen ju machen. Die noch nicht ausgebreiteten Blatter burch Gintauchen in fiebendes Baffer und Trodnen gubereitet, werden gur Berfertigung bauerhafter Gute gebraucht,

welche von ben Coloniften fehr geschätt werden.

Die Eupomatia laurina, welche in Balbern und Didichten um Port Jadfon gefunden wird und in bem 3llawarra : Diftrift im Ueberflug um bie Berge berum machft, blubt vom November bis Februar; ihre 3meige find lang und hangend, mit hubichen buntelgrunen, lorbeerartigen Blattern und fleinen machbartigen weißen Blumen von febr eigenthumlichem Bau und foftlichem Boblgeruch, abnlich bem von Magnolia fuscata; bas Solg ift von gelblich brauner Farbe und artig gezeichnet. Bewöhlich wird ber Baum 8-12 guß boch, bat aber nur einen geringen Durchmeffer. Gine andere Art murbe in bem Moreton , Ban , Begirt (Queensland) entbedt, welche Dr. F. Muller E. Bennettii benannte. Gie ift im Bot. Mag. Zaf. 4848 abgebilbet. R. Brown bemerkt über bie Blumen ber Eupomatia, bag eine Gigenthumlichkeit ihres Baues in ben inneren unfruchtbaren petaloidifchen Staubgefägen bestebe, welche wegen ihrer Ungahl und Lage alle und jede Berbindung gwifchen ben Untheren und Rarben abichneis ben. Diese Berbindung ichien durch gewiffe fleine Insetten wiederhergeftellt zu werden, welche die vetaloidischen Kilamente auffreffen, mabrend die Antheren tragende Stamina, welche entweder ausgebreitet oder gurudgebos gen find und felbft leicht reigbar icheinen, unverlett bleiben. "Ich habe wenigstens, fagt R. Brown, nicht felten bie unfruchtbaren Stamina auf biefe Beife fortgeräumt gefeben und ba alle Stamina am Grunde feft verbunden find und gusammen abfallen, ift es schwer zu begreifen, wie auf eine andere Beife bie Stigmata bem Ginflug ber Untheren ausgesett merben tonnen." 3m Jahre 1834 forberte mich R. Brown auf, in Auftralien Die Defonomie biefer Blumen zu beobachten und festzustellen, ob feine Unschauung bie richtige ift, und wenn bem fo mare welches Infett babei thatig fei. Der Berfaffer beauftragte feinen Freund Dr. Barvey, welcher

nach Illawarra ging, bie nöthigen Untersuchungen an Eupomatia, bie bort im Ueberfluß ift, anzustellen und bas einzige bort auf ber Pflanze gefun-

bene Infett, mar ein fleiner brauner Curculio (Ruffelfafer).

Es giebt auch etliche Arten von gelben Gummibaumen in Auftralien, von benen einige niedrig bluben, andere eine Bobe von 10 Rug mit Ausnahme ber Bluthenahre erreichen, welche oft 6-8 Rug lang ift. Diefer Baum hat einen palmartigen Stamm, überragt von einem Bufchel von grasartigen Blättern. Die Aehre ift bunn, rund und fteif, indem fie Dunnheit mit Starte verbindet; bie Blumen find flein, weiß und gablreich, fie fondern eine bonigartige Gimeif abnliche Gubftang aus. Das Gummi Diefes Baumes bat von Außen eine buntelgelbe Karbe, aber einen glangenben lebhaft gelben Bruch, innen mit Roth geftreift. Der gelbe Gummis baum ift verglichen worden mit einem, einen bunnen Speer tragenden Bilben, und fur bie, welche ibn gefeben haben, ift tie Aehnlichkeit volls ftanbig und ich habe felbft einen Mitreifenden gefeben, welcher zu einem biefer Baume ging, um eine Untersuchung anzustellen. Aus biefem Grunde werden biefe Baume oft "Blackboys" und bas Gummi "Blackboy-Gummi" genannt. Letteres gebrauchen bie Wilben als ein Cement um Steinpigen an ihre Tomahamts zu befestigen. Das Barg loft fich in Spis ritus auf, aber nicht in Baffer, es ift flar, gerbrechlich und brennt mit foftlichem Boblgeruch, es ift bitterlich, ftechend, abftringirend und foll Bengoë = und Zimmt = Saure enthalten. Man braucht es als Tinftur in Berbindung mit Dpium bei Diarrhoen. Wenn mann ben Stamm gerbricht, fann man bas Sarg von jeber Schicht, wo eine Berbindung gwis ichen bem Blatt und bem Sauptstamm ift, fammeln; querft an die Luft gebracht, ift es mobiriechend, auch fcwist es aus bem Stamm in fleinen Rugelchen. Capitain Bray, R. E. legte ber Beborbe von Beftauftralien einen Bericht bor, um Leuchtgas aus bem Barge biefes Baumes ju gewinnen, was nur ben britten Theil ber Ausgaben für bie Erleuchtung mit Del ober Rergen nothig machen murbe.

Der Quandong ober bie einheimische Pfirfich (Fusanus acuminatus) machft bis ju 20 und 30 guß boch und bat eine weite Berbreitung in ben Colonien bis zu ben nördlichen Begirten, aber es ift ein 3weifel entstanden, ob die Art nicht von ber in ben füdlichen Begirten verschieden sei, ba die Frucht ber ersteren größer ift, bies mag aber von ber Beschaffenheit bes Bodens abhängen, ba bie füdliche Form auf armem Boben machft und bie nordliche in einem für bie Entwickelung gun-Die Frucht ift von buntelrother ober Scharlach-Karbe und ab. ftringirendem Geschmack, fie giebt ein porzügliches Gingemachtes fur Torten und wird bagu von ben Unfiedlern gebraucht; fie machft in Rlumpen (ein Solgichnitt erläutert bies), hat ungefähr bie Große einer fleiner Pfirfich ; ber Stein ift rund und punttirt und enthalt einen Rern, ber weiß und von Geschmad wie ber Pfirfichtern, aut zu effen ift. Die Blumen find flein, weiß, angenehm riechend, wie Maiblumen nach Ginigen. In ben Liverpool-Chenen findet fich eine andere Urt, die eine weit großere Frucht bat und "Ubadoo" von ben Bilben genannt wird. Gie wird ungefähr 20 Fuß boch bei 6 Fuß im Umfange, liebt einen rothen reichen Lehmboden und findet fich am Barmin - oder Darling : River, wo

ber Thermometer bis zu 60 und 100° im Schatten fleigt. Die Steine bes "Quandong" werden zu Busennadeln, Damen-Armbandern u. a., auch in Silber gefaßt, zu hembinöpfchen fur herren benutt.

Die Blumen verschiedener Arten von Epacrideen gieren bie Beg. ranber in ber Nabe von Sydney. Die fcone Patersonia sericea fann man auch mit ihren ber Bris gleichen purpurnen Blumen haufenweife nabe an ber Dberfläche ber Erde feben; Die Acacia floribunda mit einer Menge von goldenen Blumen; Die haidenfrantblättrige Banksia ift prachtig mit ihren quaftenartigen Blumen von Duntel-Drange, bas fich bem Roth nabert. Bon ben Blumen biefer und andrer Arten von Banksia ober Honeysuckle machen bie Bilben Auftraliens ein fuges Betrant, indem fie biefelben in Baffer fteden. Banksia integrifolia machft bis zu einer Sobe von 30-40 Ruf mit einem Stammumfange von 6-12 Ruf und ift von eigenthumlichem fteifen holprigen Buchfe; gewöhnlich wird fie in armen Boben gefunden, es giebt noch eine andere Urt, welche im mooris gen Alluvialboden machft, (Banksia paludosa); bas Solz wird jum Bootbau gebraucht. 3m Juni find die Zaune, welche die Garten umgeben und andere Umfriedigungen von einer lebhaft gelben Farbe bedockt, welche von den bichtblübenden Rletterpflangen des gelben oder goldenen Epheu (Senecio scandens) erzeugt wird. Im Juli find bie Garten geschmudt mit Jonquillen, Narciffen, Camellien, Geranien, Monato- und anderen Rofen u. Chryfanthemums, fammtlich in voller Bluthe; liebliche blaue Beilden blüben in freier Luft in milbem Binter. Die glanzenden oran. genfarbenen Blumen ber Bignonia venusta Gudamerifa's bangen über Gitter und Balfone an manchen Saufern und Landfigen in ber Rabe von Sydney. Lantana aculeata blubt reichlich und bilbet einen guten Schut als Bede innerhalb ber Baune ber Barten. Die Blandfordia juncea mit ihren hangenden, glockenformigen, scharlachnen und gelben Blumen ift in Menge in Bluthe auf feuchtem Alluvialboden.

Monotoca elliptica ist sehr gemein in der Nähe von Sydney, wächst 6—10 K. hoch, hat aber einen geringen Umfang, trägt sehr kleine Blumen und rothe Beeren. Das Holz wird von Zimmerleuten zu Handgriffen von Meisseln benutt, da es hart ist und nicht leicht splittert. Grevillea buxifolia und Kunzea corifolia sind sehr häusig, beide geben und mehr besonders nach Regen einen trästigen Honigartigen Geruch, wenn sie blühen. Xerotes typhina ist gemein an Wegrändern mit unansehnlichen Aehren winziger Blumen zwischen den langen dünnen Blättern; die Borübergehenden werden aber mit dem köstlichen Wohlgeruch der Blumen beschentt.

Die Sarsaparilla oder suge Theepflanze der Colonisten (Smilax glycyphylla) ist sehr gemein in der Nähe von Sydney, auf die Bäume kletternd oder am Boden sich hinziehend. Wenn sie auf einen hohen Baum hinauswächst, steigt sie hinauf und herab mit lang sich hinziehenden Zweigen, welche eine Masse grüner Blätter bilden, die durch die rothe Färdung junger und durch die Trauben von schwarzen Beeren sich mannigfaltig abändern. Die Blätter sind gekaut suß, ähnlich dem Lacris Bensafte. Eine Abkochung derselben wird wie Sarsaparilla benutt, sie

bilbet ein vortreffliches Betrant für bie arbeitenbe Claffe in fcwulen Sommermonaten, welches gut fur bas Clima pagt.

Eine febr prächtige, febr fleine Pflanze wachft auf ben Relbern um Gpbnen mit rother Blume, bas auftralische Centaurium (Erythraea australis), welches bem Europäischen fo febr gleicht, baß fie von Jedem, ber nicht Botanifer ift, für indentisch mit berfelben gehalten wird. Gleich ber enalifchen Urt andert fie nach ber Lage und Boden von wenig Boll bobe bis ju einem fuß. Die Colonisten sammeln die Pflange, welche fie bei Diarrhoen und Dyffenterien ale hulfreich anfebn; auch wird fie ale ftarfenbes und Magenmittel benutt wie Engian. Bu mediginischem Gebrauch muß fie im Fruhjahr gesammelt werden. In einem Thale nabe bei dem Bohnfige von Dir. George Thome beobachtete ich bie prachtige Cyathodes laurina über bie Baume fletternd mit Trauben gelber Beeren und lorbeerartigen Blättern. Tetratheca glandulosa und ericifolia werben an bemfelben Orte gefunden, auch Baeckea linifolia und diosmaefolia; in feiner andern Dertlichfeit fand ich biefe Pflangen um Part Sact'fon. Befen werben von verschiedenen Urten Melaleuce Callistemon und Kunzea gemacht; Stockfnopfe von dem Blutholgs baum (Eucalyptus paniculata); das Solz brennt gut und bringt eine

intenfive Bige bervor.

Im November find die Eucalyptus-Baume mit weißen Blumen beladen und ber Loranthus aurantiacus (wie unsere englische Miftel aussehend), welcher auf ben Gummibaumen fich einnistet, bilbet einen bubichen Contraft mit feinen gelblichen ober orangegelben Blumen, indem er von ben Zweigen oder Zwischenraumen des Stammes in zierlichen geftons herabhangt; er ift eine große und ansehnliche Urt biefer Parafiten Gattung. Der elegante Elacocarpus cyaneus, mit einer Maffe von garten weißen und icon gezeichneten Blumen geschmudt, macht einen bubichen Effett, und einige berfelben find mit ben eleganten lebhaft blauen Beeren bedectt, welche von ben Rindern und Bogeln gegeffen merben; biefe Baume werden 15-30 & boch, mit einem Umfange von 4-6 %. Das Solz biefes Baumes, fo wie bas von Pomaderris apetala ober Cooper's Sola und von Zieria lanceolata ober Turmeric Baum vom Illawara? welche gemein in den Balbern von Reusudwallis find, mag mabricheinlich brauchbar fur Bolgichneider fein. Hibbertia volubilis windet fich um die Baume und fcmudt fie mit fconen gologelben Blumen. 3ch fab auch die auftralische Urt von Flachoseibe, (Cuscuta saligna) welche besondere bie Straucher von Melaleuca saligna ober Leptospermum und Leucopogon bebedt. 3m November ift bie auftralifche Cranberry*) (Lissanthe sapida) in Frucht und bas macholberblättrige Astroloma (A. humifusum) ift auch im leberfluß vorhanden, fich am Boben bingiebend; bas lettere bat glangend fcarlachfarbene robrige Die Cranberry ift weiß, wenn reif, und Rinder fammeln fie wegen ihres fdmach fuglichen Gefcmade. Der Melichrus rotatus hat eine Frucht welche ber Groundberry einigermagen abnlich ift und wird auch gegeffen.

^{*)} b. h. Moosbeere (Vaccinium Oxycoccus nach Smith).

Die Microzamia bilbet ein Blied zwischen ben Karnen und Balmen, und ift weit über Auftralien verbreitet. Die Blatter berfelben merben in ben fatholifden Rirchen von Reufudmallis megen ihrer Aebn. lichkeit mit Palmen am Palmfontage gebraucht. Die Ruffe ber Microzamia spiralis werden von den Bilben gegeffen; fie bringen unangenehme Birtungen bervor, wenn fie nicht in Baffer geftedt und geröftet find, aber fie bilben bann nur ein armfeliges Lebensmittel, bas in Beiten bes Mangele gebraucht wirb. Der Stamm unter ber Erbe ift cylindrifc und eiformig, enthalt eine Duantitat fcbleimiger Substang, abnlich wie Gummi-Die Pflanze liefert auch ein flares ambrabraunes Gummi, Traganth. mit welchem ich die Krucht bebeckt gesehen babe. Die Rnolle der Microzamia ift von großem Umfange, außen mit Scharten ober Blattnarben bebeckt und gleich ben Turnips eine Erweiterung bes Stammes. Die Schuppen lofen fich leicht ab, find auf ihrer converen Seite mit einer weichen, daunigen ober feibigen Daffe bedectt, die Innenseite ift glangend orangegelb, febr abnlich ben Schalen am Stamm von Xanthorrhoea, und am oberen Theile fteben die Ueberbleibfel alter Blatter. Die lange ber Knolle beträgt 18 Boll mit einem Umfange von 3 F. Die Pflanze ift Diöcisch und machft im Allgemeinen auf felfigen und fandigen Boben.

Am Manning-River wächst eine eble baumartige Zamia, welche eine höhe von 5—10 F. erreicht und mit einem herrlichen Busch von Blättern an der Spise besetzt ift, welches ihr Aehnlichkeit mit den baumsartigen Farnen verleiht. Die Frucht ist eftbar und steht bei den Wilden in hohem Werthe. Um sie esbar zu machen, muß sie erst leicht geröstet bann zerquetscht und ungefähr 3 Tage in Wasser gelegt werden. Die

Bilden nennen fie Rinnen Bud.

Die Leutospermen oder Gudfee-Myrten find fruh im Rovember mit weißen Blumen bedect, und bas Croton rosmarinifolium (welches wegen ber Ricinus-abnlichen Samen Ricinocarpus genannt ift) bat ein munteres Unfeben burch bie weißen Blumen, womit er ju biefer Beit bebedt ift. Das Sphenostoma gracile und Leucopogon lanceolatus mit ihren Aehren füßriechender Blumen, Isopogon anemonifolius, Westringia, verschiedene Arten von Hakea find alle ju gleicher Beit in Bluthe. Der foftliche Boblgeruch ber nach Drangen riechenden Blumen von Pittos porum undulatum giebt bie Frühlingsichmetterlinge und andere Infetten an, und im Winter macht Diefer Baum eine prachtige Birfung mit feiner orangefarbigen Frucht. Es ift intereffant, Die Brritabilität ber jungen frift gepflucten Blatter von P. Tobira gu feben, wenn fie halb burchbrochen im Baffer gelegt werben, wo fie eine Reihe plöglicher Sprunge und Stofe zeigen, Die benen gleichen, welche burch magnetifche Unziehung und Abftogung bervorgebracht werden. Der gro-Bere und fleinere Bibbong (Persoonia) fann immer an ber gelblichen Karbung feiner Blatter erfannt merden; die Blumen find flein und gelb; bie Trucht wird von Rindern gegeffen. Die Styphelia viridiflora ober "Five corners" (Funfect) ift mit einer Menge langer lilienartie ger blaggruner Blumen bedeckt, an ben Enden ber Blatter biefes Strauches find fleine icharfe Spigen. 3m September ift in Fulle die einheimische Johanniebeere, Leptomeria acida, porbanden, mit febr faurer Rrucht,

welche in ihrem Unfeben einige Mebnlichfeit mit bem Ginfter bat. Leucopogon lanceolatus bat prächtige Mehren weißer Blumen und eine fleine röthliche Krucht, von angenehmen, etwas fauerlichem Gefcmad; L. juniperinus aber eine bei ber Reife gelbe Frucht, welche fuflich fcmedt und von ben Bogeln gefreffen wird. Eriostemon mit prachtig rothen Blumen mit ber einbeimischen Rose (Boronia serrulata und andere Arten) mit rofafarbenen Blumen befigen feinen Geruch, aber wenn bie Blatter biefer Pflangen mit ber Sand gerieben werden, geben fie einen mungenartigen Beruch, abnlich bem ber capischen Diosmen. Die Correa virens mit ihren prachtigen hangenden Blumen (von welchen fie ben Ramen einheimische Ruchste erhalten bat) und die Grevillea coc-Un ben Rändern von mooris cinea find hubich unter ben Bufchblumen. gen Plagen fieht man bie icone Flaschenburfte (Callistemon lanceola tum) mit ben lebhaft carmoifinrothen Blumenbufchen. Die Kennedya coccinea gieht fich am Boben bin ober über Baume und Straucher mit einer andern fleinen blaublübenden Art (K. monophylla), und beide beben durch die Gegenfage ihrer Blumenfarben die freundliche Unficht bes Bufches.

Eine Art Melaleuca in voller Blüthe (M. nodosa) ist sehr häusig um Sydney im October und verbreitet einen köstlichen Wohlgeruch in der Dämmerung des Morgens. Ungefähr Ende August, wo der Frühling dem Sommer Plat macht, beleben sich die Obstgärten mit Pfirsichbäumen durch ihre prächtigen rothen Blumen und die Bäume mit abgefallenen Laub kleiden sich in zartes Grün. Das Colistemon salignum ist ein großer Baum von 50—60 F. Höhe und 10—12 F. Umfang. Das junge Laub von C. viridislorum zeigt eine zarte röthliche Färbung, welche ihm das Ansehen giebt, als stünde es in Blüthe, es bekommt eine dunklere Färbung, bevor es seine Reise erlangt. Eine andere Art, Melal. lin arifolia am Paramatta hat kleine Blätter, und der Baum erreicht eine Böbe von 40 K. und einen Umfang von 6—8 K., sein Holz wird zu

Bäunen verwendet.

In der Gegeud von Sydney ist an der Seite von Wafferhöhlungen in kleiigem Boden ein Baum von sonderbarem gedrungenem Buchs, mit kurzen, oft plöglich abgebrochenen aufhörenden Zweigen, geschmückt mit Hausen von kleinen dunkelgrünen Blättern. Es scheint M. linarifolia zu sein, obwohl von so absonderlichem Buchs in diesen Gegenden, benn

in anderen ift er ein ausgebreiteter hubscher Baum.

Der sonderbare Pilz (Aseroë rubra) von prächtiger röthlicher Farbe und geringer Größe ist sehr selten, aber neuerdings in dem Gestiete von Sydney auf saulem Holze im Monat April gefunden. Unter den einheimischen Gräsern, welche meist weit über den ungeheuren australischen Continent vertreten sind, besiudet sich das Ränguru-Gras der Coslonisten (Anthistiria australis), welches dem Hafer in England gleicht, es breitet sich über die offenen Küstenländer und Sebenen des Innern aus, und ist das Gras, von welchem das Futter für die Heerden der Ansiedler hauptsächlich abhängt. Die Wilden benugen die Wurzeln der Typha (Bulrush) als Rahrung, da sie viel Stärfemehl enthalten, sie bereiten dasselbe durch leichtes Rösten am Feuer, auch die unteren Theile junger

Spröffe werden von ihnen gegeffen. Man wird fie hier so gut wie in Schottland, wo fie febr viel am Ufer des Tay bei Newburgh machsen, zu Schilfdecken benugen können, ich wurde belehrt, daß sie drei Jahre brau-

chen, um zu biefem Zweck verwandt zu werden.

Rap. XXI. In biefem Abschnitt ichildert ber Berfaffer querft bie Begetation ber Infel Rotuma. Wenn man fich biefer Infel von ber Gee aus nabert, gewährt fie einen malerifchen und fruchtbaren Unblick. Cocos: Palmen erheben ihre gefiederten Saupter über die anderen Baume, und naper fommend, fieht man bie Saufer ber Gingeborenen unter bem Schatten ber üppigen tropischen Begetation. Landwarts gebend fieht man eine ungablige Menge von Straudern und Baumen, in glanzenden Farben fchimmernd und voller Boblgeruche. In bem gereinigten Boben find Unpflanzungen von Jams (Dioscorea sativa), Buckerrohr, Bananen, Brodfrucht und Taro (Caladium esculentum) auf Diefer Infel "Aben" genannt, beffen Burgel gefocht, febr geschäft wird, wiewohl giftig im roben Zustande. Gine größere Art (C. costatum) von ben Eingebos renen "Uper" genannt, wird auch gebaut, aber als Rahrungsmittel geringer geachtet. Die zierliche bangende Toa (Casuarina equisetifolia) findet fich flumpweise um die Dorfer ober Begrabnifplage gepflangt. Die Minde bes Baumes ift abftringirend, enthalt viel Tannin und macht bas Baffer, worin fie gelegt wird, dunkelroth und die Sabitier brauchten fruber Diefe Karbe, um ihre Tapa ober Rleider buntelroth ju farben. Die Ufche bes Baumes enthält eine Quantitat Alfali, welches jest zu Seifenbereitung verwendet wird. Das Solg ift von iconer, rothlich brauner Karbe, und ift megen ber Barte und Dauerhaftigfeit Gifenholy von ben Europäern genannt. Die Gingeborenen benugen bas Sola gur Unfertis gung von Reulen, Speeren u. bgl. Der gifau (Calophyllum Inophyllum) ift boch und aftig, mit bicken, eiformigen, buntelgrunen Blattern, traat Saufen von weißen riechenden Blumen, und eine bei ber Reife rothlichebraune und wohlriechende Frucht, bas Gummibarg, welches ber Baum ausschwist, ift von flarer amberbrauner Farbe, wird aber bald grunlich-gelb und hat einen angenehmen Geruch. Das Solz ift hart, roth, hubsch geadert, dicht gefornt, und nach der Sprache ber Möbeltischler grundet es fich gut (bottoms well), es ahnelt tem Sonduras. Mahagony bei ber Bearbeitung und auch im Unsehen. Der Baum erreicht 50-60 F. Bobe, und einen Umfang von 10-12 F., er beißt "Tamanu" ober "Uti" in Tabiti, wo das Solz jum Canoebau gebraucht wird und alfo jum Schiffsbau taugt. Fruber mar es bort fur beilig gehalten, in ber Morai gepflanzt und die Tobesftrafe ftand auf das Abbrechen eines 3meis In Indien wird ber Baum "Cashumpa" genannt, und bas aus ben Ruffen gewonnene Del wird jum Ginreiben bei Rheumatismen angemandt. Das Gummibarg, welches aus bem Stamme fließt, ift bas Lacamabac bes Sandels. Die tabitischen Frauen brauchen es als Parfum und ftreichen fich bavon auf ibre Saare. Die Krucht giebt eine gelbliche Karbe, fie wird auch geftobt und mit ber Rinde bes Papiermaulbeer= baumes ober Anti gemischt, um die aus biefer gefertigten Rleiber mit einem angenehmen Geruch zu verfeben. Die Frucht ber Vi ober brafiliichen Pflaume (Spondias dulcis) ift baufig, befonders auf den Gefelle

schaftsinseln. Sie ist hoch und hübsch, erreicht eine höhe von 60 Juß und einen Umfang von 62—65 F. und gehört zu den Bäumen Polynesiens teit abfallendem Laube. Die Blätter sind gesiedert und von einer lebhaft grünen Farbe; die Blumen stehen in hausen, sind klein, weiß und die Frucht oval, ungefähr so groß als ein Gänseei und ist reif lebhaft gelb, die Rinde hat einen Geschmack nach Terpentin, aber die Pulpa ist sehr angenehm. In Tahiti braucht man das holz zu Canoes, wofür es sehr geschätzt ist. Die Frucht reift ungefähr im Mai und trägt reichlich.

Bachft in niedrigen fruchtbaren Thalern in gutem Boben. Einbeimisch ift auf Rotuma ein bober Baum von ber naturlichen Kamilie ber Sapindaceen ju Euphoria geborend, Thav von ben Ginge. bornen genannt, tragt eine Frucht von ber Große einer Ballnug mit bunner Rinde, welche einen weißen Brei von angenehmem Gefchmack enthält; Die Blatter find gefiedert, groß und dunkelgrun. Er ift in Frucht vom December bis Februar. Auf hohem Lande und um die Butten ber, Ginges borenen fteht die Uvaria odorata oder "Mouscoi" ber Eingeborenen, ein fleiner Baum mit bangenben 3meigen, buntelgrunen Blattern, lebhaft gelben Blumen und foftlichem Boblgeruch. Die Gingeborenen trodnen fie und brauchen fie um das Cocosnugol zu parfumiren. Inocarpus edulis ober "If" ber Cingeborenen, ift in Menge auf ber Insel und ift die Mais pe ober Rata von Tabiti und die Gudfeemallnuß. Der Stamm Diefes Baumes bat, wenn er ein gewiffes Alter erreicht bat, ein merkwurbiges Aussehen. Er hat nämlich Borfprunge gleich Strebepfeilern, bie in einiger Entfernung von einander fteben, fie erftreden fich von ber Burgel bis ju ben Zweigen und find unten am weiteften. Das Bolg ift bickfornig aber nicht dauerhaft und wird als Brennholz benutt. Die Blätter find langlich, dunkelgrun, die Blumen in Trauben, flein, weiß; Die Frucht (flach und nierenformig) wird hochgeschätt und hat gefocht ben Beschmad von einer Raftanie. In Rotuma machft fie auf Sobenboden, aber in Tabiti machft fie febr üppig in ben Thalern und an den Randern ber Fluffe.

Einige Windenarten und eine Art Hoya, welche ich auch ju Congatabu und Erromanga mit blaggrunen Blumen fab (H. viridiflora) flimmen über bie biden Didichte; auch ber "Foi" (Convolvulus brasiliensis), "Hoi" auf Tahiti, mit feinen breiten bergformigen, dunkel glangend grunen Blattern, ber eine Frucht wie Rartoffeln tragt, Die nur in Beiten bes Mangels gegeffen wird. Bor bem Gebrauche muß fie in Baffer gelegt werden. Unter ben Palmen fab ich eine fleine Urt Facherpalme, von den Gingeborenen Fackmon genannt, beren Blätter als Schirme und ebenso als Sullen fur ihre Matten benugt werden. Auf bober liegendem Lande wachft eine Art Sagus, welche mit Metroxylon Rumphii übereinkommen foll, fie trägt Bundel von großen birnformigen Kruchten; Blattftiele und Stamm find mit Dornen befest. Die Gingebornen nennen fie "Hoat" und ich habe fie von 20-30 Rug boch gefeben. Einige Einwohner von Tongatabu fagten, als fie die Frucht faben, baß fie auch bei ihnen machse und daß fie dort Niu Sava genannt werde. Die Ginwohner von Rotuma effen bas Mart, welches, wie fie fagen, gleich ber Mara ober Arrowroot fcmede. Gie gieben bas Mart beraus und reiben es zwischen Steinen; auch die Frucht wird, wenn fie febr jung

ift, gegessen. Meift wird aber bie Frucht nur gesammelt, um fie ju faen, benn ber Baum ift wegen seiner Blatter sehr geschätt, ba fie fehr bauer haft, zu Dachern benutt werben. Die Boehmeria nivea von ben Eingebornen Amea genannt, wachft wild, sie ist bie chinesische Graszeugs Pflanze; ihre inneren Fasern werden von ben Bewohnern zu sehr feinen

Matten, auch ju Fischnegen und Angelichnuren gebraucht.

Es giebt hier einige Arten von Pandanus ober Schrauben. Ananas, die 12—15 F. ungefähr hoch werden und die Namen: Hat, Hoshoa, Pauhuf und Sahang haben. Die Hoshoa genannte Art erreicht eine bedeutende Größe und ihre Blätter find mehrere Fuß lang; die Frucht ist auch sehr groß und eine wiegt 60 Pfund. Der Pauhuf ist der männliche Baum von Pandanus odoratissimus, der weibe liche Baum heißt Hat; die Blumenblätter sind milchweiß und sehr wohlriechend. Die jungen Blätter des Sahang werden gebleicht und dienen zur Bereitung von Matten, welche die Einwohner Ape Sale nennen, und die aus den älteren Blättern gemachten fürzeren Matten nennen sie Ehap.

Bon bem Pori oder Pisang (Musa) giebt es verschiebene hier wildwachsende Arten, so haben sie eine auf den Bergen "Shai" genannt, sie unterscheidet sich von der in dem niedrigen Lande wachsenden durch die auf einem kurzen Stiele aufrechtstehende orangefarbene Frucht, die bei den anderen hängend ist. Die Bergform schmeckt, reif oder noch grun geröstet, vortrefflich, ist aber roh von abstringirendem unanzenehmen Geschmack. Die breiten, ausgebreiteten Blatter haben ein dunkles, glänzendes Grun. Der Stamm liefert angeschnitten einen

purpurgefarbten Gaft.

Das Mehl von ben Burgeln verschiedener Pflanzen bilbet bas Arrow : root des handels. In Indien wird es von Maranta arundinacea bereitet, in Tabiti und andern polynesischen Eilanden bon Tacca pinnatifida. Gie machft auf trodnem Boben im niebrigen Lande, zuweilen auch an Abhangen ber Berge. fteben an ber Burgel auf 1-11/2 & langen Stengeln, aus ber Ditte ber Blatter machft ein langer, aufrechter, nachter Stengel, ber grunliche Blumen tragt, die in einer Dolte fteben und lange bangenbe Staub: faten haben. Die Frucht ift eine ovale Beere, welche reif grunlichgelb ift; die Wurzeln find beinahe rund und haben noch nicht zubereitet fcharfe Eigenschaften. In Tabiti und ben Candwich Infeln wird fie Dia genannt, in Rotuma Mara; in Tongatabu Maacnah und in Tucopia Maffoa. Wenn bie Blatter jahrlich absterben, werben bie Burgeln ausgegraben, bann gewaschen, auf einem Stud Roralle in einem großen Gefäße mit Baffer geschabt; Diefe geschabte Maffe wird nachber burch ein Gieb, welches gewöhnlich aus ben faferigen nepformigen Blattscheiben ber Cocoenugblatter gemacht wird, gepreßt und bas Debl fest fich am Grunde bes Gefages ab. Das Baffer wird taglich erneuert, bis bas Dehl berausgenommen wird, ift es eine fefte Daffe, welche in Stude gebrochen an ber Sonne getrocknet wird. Dies Urrow root giebt, halb mit Beizenmehl gemengt ein vortreffliches Brob, auch wird es ju Starte fur Leinen benutt. Die eingeborenen Frauen von Tahiti bereiten bie Stengel zur Anfertigung von Mügen folgendermaßen zu. Sie spalten sie und nachdem sie das Innere mit einer Muschel herausgefragt haben, wird dieses mit Zusaß von Wasser noch einmal zerhackt, bis es gut gereinigt ist; die äußere grüne Epidermis und in ähnlicher Weise auch die von der andern Seite wird entsernt und so bleibt eine seine, dünne, glänzende, weiße Substanz, welche an der Sonne getrocknet, zum Gebrauch fertig ist.

Die Eurcuma Pflanze (Amomum Curcuma), sowohl wild wie kultivirt in Menge auf der Insel, wird ungefähr 3—4 F. hoch und wird ihre Wurzel von den Eingeborenen als Färbemittel gebraucht um ihren Körper zu bemalen. Der einheimische Name ist Rang, auf den Marquesas-Inseln heißt sie Hena, auf den Sandwich-Inseln Drena und in Tahiti Rea. Durch die Cultur wird die Wurzel von größerer Gestalt und feinerer Beschaffenheit. — Auch wilder Ingwer ist sehr häusig und wie wohl er einen aromatischen Geruch, wie die übrigen Familienglieder hat, so ist er nicht stechend, sondern bitter von Ges

schmack. Auf Rotuma nennt man ihn Rang apua.

Die Rava= oder Ava=Pflanze (Piper methysticum) wird viel angebaut und auch eine fletternde Urt berfelben Battung, Chas von ben Eingebornen genannt, welche bie Baume in ber Rabe mit ihren bunkeln Laub überzieht; aber bie Bewohner von Rotuma scheinen keinen Bebrauch bavon zu machen. Es ift bies einer ber polynesischen Strauder, bem mediginische Eigenschaften zugeschrieben werden und auf welchen bie europäischen und amerikanischen Praktiker einiges Bertrauen segen. Die Burzel, durch Rauen zubereitet, wird in ein Gefäß gebracht und dann Wasser zugesetzt und bildet so ein berauschendes Getrank. Auf der Infel Tongatabu fab ich 2 Arten, die mabre Rava, welche nur fultivirt wird, und eine andere, welche bie Eingebornen Rava, Rava ului nennen und die in Menge wild machft. Die erftere hat einen gebogenen fnotigen Stengel, ber 8-9 Bug boch wird, mit großen, bergformigen, buntelgrunen Blattern, achselftandigen einzelnen Alehren und einer bei ber Reife lebhaft rothen Frucht. Die wilde wird nicht fo boch, hat nicht fo bicte Stengel, Die Blatter find rund und herzformig und von lebhaft glangend gruner Farbe, fie gleicht dem Piper latifolium Forst., nur haben meine Exemplare einzelnftebende Mehren, mabrend bie in Gir Sof. Bante Berb. gebauft ftebende haben. Sie wird von den Gingebornen nicht benutt. Zwischen ben Fidji-, Freundschafts- und Navigators-Infelbewohnern gilt die dargereichte Rava-Pflanze als ein Zeichen des Friedens. Man halt die Rava-Burgel fur ein wirffames Beilmittel bei Unordnungen ber Saut ober Affection ber Schleimhaute, fie wird in ben Bereinigten-Staaten viel gebraucht und ein amerikanischer Berr, welchen ich auf den Sandwich-Infeln traf, belehrte mich, daß er lange an einem ernspelatosen Ausschlag gelitten habe, welcher burch ein Infusum der Burgel geheilt mar, bas zweimal täglich genoffen marb, nachbem alle andern Mittel nichts helfen wollten. Babrend meines Aufenthaltes auf den Sandwich-Infeln fagte mir ein Sauptling, daß Die Rava-Burgel rudfichtlich ihrer Birtfamfeit fich abandere, und daß einige Sorten zu medizinischen Zwecken beffer feien als andere.

gab mir Eremplare von der besten, welche ihren eigenthümlichen Geruch und Geschmack mehrere Jahre bewahrten. Man sagt, daß zu große hiße ihre Kräfte zerstört. Man muß sie so zubereiten: Nachdem die Wurzel wohl zerrieden ist, muß sie ungefähr 24 Stunden mit lauem Wasser infundirt werden; jede Nacht und jeden Tag wird eine halbe Pinte von dem Aufguß gegeben. Eine halbe Unze von der Burzel ist eine Dosis, macerirt in einer verhältnismäßigen Menge Wasser. Der Gebrauch derselben ist wohlthätig gewesen zur Erfrischung von Constitutionen, welche durch hartes Leben, langen Ausenthalt in heißern Klimaten nud durch lange verschleppte chronische Leiden aufgerieben waren, besonders wenn die Unordnung eine solche ist, die einem zu dünnen oder scharsen Justande des Blutes zuzuschreiben ist. Der Verzsasser beschreibt dann ein beim Könige von Tongatabu stattgehabtes Kavatrinken.

Die Barringtonia speciosa ober Huthn der Eingebornen (in Tongatabu Futu, in Tahiti Hutu) ist ein häufiger, hoher und ästiger Baum, mit einer reichlichen Menge von prächtigen rothen Blumen, denen eine große vierkantige Frucht folgt. Er erreicht eine Höhe von 40—50 Fuß und einen Umfang von 10—14 F. Die Blätter sind glänzend und dunkelgrün. Das Holz wird nur zur Feuerung benutt, aber mit der Frucht vergistet man Fische. Der Baum wächst immer am Seestrande.

Der Berfaffer beschreibt weiter feinen Befuch in Tabiti, bei welcher Gelegenheit er folgendes über Die Begetabilien biefer Infel mit-Er machte eine Extursion nach Bunaawia, wo eine Diffions: Station ift. Landeinwarts gebend, fab man feine Pflanzungen, aber bie gange Infel muß ein Garten genannt werben, benn Cocospalmen, Brodfruchtbaume, Difang und Bananen, ber Vi ober brafilianifche Pflaume (Spondias dulcis), ber Dhio oder Jambo (Eugenia malaccensis) wachsen wild und tragen Frucht, ju biesen gesellen sich zu ans berer Jahredzeit Drangen, Ananas, Pompelmus und andere eingeführte Früchte, welche ebenfo gut wie die einheimischen Pflanzen gedeiben. Beiter gegen bie Berge vorgebend verschönerte ber zierliche Inocarpus edulis ober Gubfeetaftanienbaum bie Ufer ber Strome mit einer üppigen Begetation von Farnen und andern Pflangen, mabrend bie Spigen ber Sugel mit Didichten von wallenden Bambus (bie ber polynesischen Inseln enthalten nicht fo viel Riefelerde ale die im oftlichen Archipel), ober bichten Daffen von Rei ober Bergpifang (Musa Fehi) mit bunkelgrunem breiten Blatte und ungeheuren Trauben von orangefarbenen Früchten, und bie hochgelegenen Abhange, welche gu einer Folge nachter Klippen führen mit boben zierlichen Strauchern, Die mit wohlriechenden Blumen beladen find, bededt werden.

Wenn man sich einer Stelle nähert, wo das von den Eingebornen Tamanu oder Ati genannte Calophyllum Inophyllum und der Aito oder Toa (Casuarina equisetifolia) wachsen, so find dies gewöhnlich Pläge, wo früher Morais waren; denn jene Bäume waren

beilig.

Der Brodfruchtbaum (Artocarpus incisa) ift einer ber werth.

vollften indischen Produtte, beffen Krucht man fic, ba er in vers ichiedenen Theilen der Infel zu verschiedenen Beiten Frucht bringt, bas gange Sahr hindurch verschaffen fann. Es giebt bier auch eine Barietat mit Samen, welche mit einem eignen Ramen bezeichnet wird, ber Berfaffer fab fie gu Erromanya, einer ber Reuen Bebriden und auf ben Ravigatores und Marquesas : Infeln. Der Artocarpus liebt reiche, feuchte und geschütte Lagen und wird nicht in bochgelegenen Gegenden gefunden. Der allgemeine Rame fur Brodfruchtbaum ift Maiore, es giebt 24 Barietaten. *) Ein weißer flebriger Gaft wird burch Ginschnitte in ben Stamm gewonnen, welcher ein vortreffliches Surrogat fur Theer ift. Er erreicht eine Bobe von 50-60 K. und einen Um= fang von 6 g. Das Soly ift vortrefflich und bauerhaft und wird von ben Eingeborenen jum Bau ihrer Schiffe gebraucht, aber auch zu andern 3meden, es ift rothlich braun, wird im Alter bunfler, bas Splintholy ift lichtgelb. Ginige Rleiderarten ber Gingebornen (Sobua und Maone genannt) werden aus ber Rinde biefes Baumes gemacht, nachdem fie ebenfo wie die des Papier-Maulbeerbaumes (Broussonetia papyrifera) bes Unte behandelt worden ift; Diefe lettere Pflange ift ein Strauch aus beffen Innenrinde bie Polynesier ihre erften Rleider machten und Die Rapanefen Papier machen follen.

(Schluß im nächsten Beft.)

Die Promenaden um Breslau.

(Mittheilung vom Geh. Medig. Rath, Brof. Dr. Goppert.)

Die Reorganisation ber zu Blumenanlagen bestimmte Theil unserer Promenaden hat mit mehreren berselben begonnen und wird im Laufe des herbstes und nächsten Frühjahres voraussichtlich wohl beendet werden, mit besonderer Berücksichtigung der seit einigen Jahren stark vermehrten Zwiedelgewächse, denen eben so zierliche Plage angewiesen werden sollen, wie sie unseren bisher aufgestellten Gewächsen durch die kunstreiche Hand unseres neuen Stadtgärtners herrn köferner zu Theil geworden sind. herr kösener hat sich dadurch bereits den Dank des Publikums erworden und seinen Ruf als einen der tüchtigsten Schüler Lenne's bewährt, wie ihn der hochgeehrte Schöpfer der neueren Gartenkunsk in seinem Empsehlungsschreiben als solchen selbst bezeichnete. Eine Reorganisation erfordert die andere und so wird es herrn kösener an ausreichender Beschäftigung

^{*) 1.} Paea, eine Berg-Brobfrucht. Die Frucht ist lang, von großem Umfang und sehr rauh ober höckerig 2. Rare, die Frucht ist rund mit einer glänzenden Epidermis. 3. Maire, eine ber besten Sorten, eine große und runde Frucht, mit nur glatter Haut, die Blätter stärfer getheilt als bei den andern. 4. Nantia. 5. Buero. 6. Naumae. 7. Arawei, eine lange Frucht mit glatter Haut. 8. Pehi. 9. Beiahuri. 10. Tatara. 11. Biipita. 12. Josai. 13. Kaara. 14. Opiha. 15. Hata. 16. Noru. 17. Oviri. 18. Otea, die Früchte diesern els Barietäten sind von großer Gestalt. 19. Pasara. 20. Afata, diese beiden haben kleine runde Früchte. 21. Tao. 22. Pasai. 23. Anuau. 24. Maiore maohi, die gemeine Brodsrucht.

nicht fehlen, wobei wir nur munichen, bag auch feine außere Lage von ben Beborben auf eine fur ibn gufriedenstellende Beife arrangirt merben möchte. Es handelt fich auch bier in ber That nicht um ein perfonliches, fondern um ein augemeines Intereffe, eine Unerkennung ber Gartnerei als einer auf wiffenschaftlichen Grundfaten begrundeten Runft, Die in unferer Proving jum Boble berfelben noch gar febr ber Beforderung bedarf. Sie wird fich auch nicht eber erheben, bevor nicht bie angere Stellung ihrer Pfleger eine Berbefferung erfährt, und man es endlich aufgiebt, wie es fo baufig geschieht, an ben Gartner Die Anspruche ber Bebienung und 3agerei zu machen, mabrend man ibn doch beffer in feinem Kache neben dem Garten auch im Feld : und Dbftbau verwenden fonnte. Doge bie Stadt Breelau, Die fich ber Oflege aller Unftalten ber Runft und Biffenschaft fo angelegen fein läßt, es nicht verfaumen, auch bier ber Proving ein nachahmungswerthes Beifpiel zu geben. *) Abgefeben von Bericonerungen geringeren Umfanges fteben zunächft bie Errichtung eines Belvebere auf ber Tafchenbaftion, wozu ein fleiner Fond mohl bereits vorhanden ift und nene Unlagen in Aussicht, womit meiner Meinung wenigstens unter andern ber febr monotone Theil unferer Promenaden zwischen bem Ricolei= und Schweidniger Thore vor allem zu bedenken mare. Auf Berbefferung ber Alleen und Bege, Anschaffung von Allgemein intereffanten und als folche auch mit Etiquetten bereits bezeichneten Gewächsen, Bermehrung ber Bante, neuere elegante Umfriedigungen, Baulichkeiten aller Urt, die fich ber befonberen Pflege unseres fo thatigen Mitgliedes bes Stadtverordneten Marks ju erfreuen haben, ift, fo weit es die Mittet geftatten, gebuhrende Rud= ficht genommen und endlich burch Ginführung ber Beleuchtung ben gerechten Anforderungen bes Publifums entsprochen morben. Die Restauration ber Beden ber inneren Seite bes Grabens erfolgt fortbauern, Die ber außeren muß wohl bis zu ber bereits beschloffenen Errichtung eines eifernen Belanders verschoben bleiben, wodurch die ftadtischen Beborben ber Stadt eine nicht geringe Bierbe verschaffen werden. Alle biefe und andere fonft wohl noch eewahnenswerthe neue Ginrichtungen und Berbefferungen treten jurud gegen die allgemeinen Rlagen, welche ber allerdings wenig erfreuliche Buftand bes Waffergraben hervorruft. Als ich im Jahre 1853 Die öffentliche Aufmerksamkeit auf benselben zu leiten versuchte, beschuldigte man mich ber Schwarzseherei und ließ meine Borfchlage unbeachtet, Die babin gingen, burch Aufstellung einer Dampfmaschine auf bem Ziegelplate, ben Stadtgraben und die Dhle ftete mit Baffer zu verseben, und durch Die in Rolge bes fteten Wafferzulaffes veranlagte Stromung ben Schmut ju entfernen, welchen bie von Sahr ju Jahr in immer größerer Bahl bineingeleiten Canale anhäuften. Man bat fich nun fur ben Bau eines ben Bindungen des Grabens folgenden feitlichen Canals entschieden und damit begonnen; bann aber bleibt nach feiner Bollendung immer noch bie fcwer ju bewältigende Aufgabe bes Schlämmens und Reinigens zu lofen. gesehen von ber ungemein großen Gumme, bie es in Unspruch nehmen murbe, erscheint bies aus Sanitaterudfichten, bei feiner Lage mitten in

^{*)} Richt nur die Stadt Breslau, sondern viele andere Orte sollten fich bies zu herzen nehmen. Die Redakt.

ber Stadt, fast gang unausführbar, und murbe felbst im Kalle ihres Belingens ber Nachwelt immer nur ein Graben überliefern, ber fruber ober fpater zu Uebelftanden verwandter Art Beranlaffung geben durfte. Unter biefen Umftanden erfcheint es mir am zwedmäßigsten, ibn in feiner bisberigen Form und feinem Umfang theilweise aufzugeben und in Unlagen zu verwanbeln, beren Roften ficherlich nicht die ber Raumung erheblich überfteigen burften, wenn fie überhaupt in folden Berhaltniffen, wo es die Beforderung ber Gesundheit und Unnehmlichkeit einerr Bevolkerung von 150,000 Berfonen gilt, in Betracht gezogen werden konnen. *) Der Graben bestehe in Form eines zierlich auszubuchtenden, hie und ba feeartig zu erweiternben Canale, mabrend bie fteifen Bofdungen im Bereine mit bem Boben bes Grabens zu feitlicher Ausfüllung benutt, terraffirt und nach einem naturlich genau zu entwerfenden bier junachft nicht zu erörternden Plan in Unlagen verwandelt murden, welche unsere Promenaden im Bereine mit ben bereits vorhandenen bann ju unvergleichlichen erheben burften, wie man fie jest vielleicht ichon zu fruh bezeichnet bat. Es ift mir freilich nicht unbefannt, bag gegen Berringerung ber Bafferhobe bes Stadgrabens aus ftrategischen Rudfichten ftets Ginfpruch erhoben mirb, glaube aber, bag biefe aus frühern Zeiten herrührende Anordnung, als er wirklich noch die Stadt nach außen abschloß, jest, wo er mitten in der Stadt liegt, in Kolge geeigneter Bermendung aufgegeben werden durfte, und muniche nur, baß man fich veranlagt feben moge, unfere einft auch von Lenne gebilligten und nur aus Intereffe fur bas allgemeine Bohl bier veröffentlichten Borfcblage einer neuen Prufung zu unterwerfen.

Breslau, ben 23. Mai 1863.

Gartenbau : Bereine.

44**0**44

Breslau. Der Schlesische Central : Gärtner : Ber ein, ber sich zu Unfang bieses Jahres erlaubt hat, seinen Jahresbericht pro 1862 einzusenden **) wendet sich an die Wohllöblichen Garten ban : Vereine in nachstehender Angelegenheit und bittet, ihn in der Erreichung eines von ihm angestrebten Zieles geneigtest unterstützen zu wollen.

Aus dem Schoofe unf'res Bereins murbe ber Untrag gestellt:

^{*)} Obschon ich gern gestehe, in solchen finanziellen Schätzungen wenig bewandert zu sein, will ich doch hier einer Ersahrung erwähnen, die wenigstens als Beleg zu obiger Behauptung dienen kann. Der gegen die Bassersläche des Stadtgrabens unsendich fleinere Graben des botanischen Gartens wurde im Binter 1860/61 vom 1. October dis Mitte März geschlämmt, 50 gut beaufsichtigte und sehr thätige Arbeiter waren dabei beschäftigt, und bennoch sahen wir uns genöttigt, wegen des sehr beweglichen Grundes, wie er bei dem Stadtgraben auch stattsindet, auf gänzliche Reinigung zu verzichten und theilweise Aussüllungen und Ausbuchtungen vorzunehmen, die gegenwärtig unstreitig, wie wir meinen, der ganzen Anlage zur Zierde gereichen. Die Kosten besiesen sich auf 1400 Thir.

^{**)} Siehe 4. Heft S. 178 ber Hamburger Gartenzeitung. Die Redaction,

"ber Schlefische Central-Bartner-Berein wolle bie Grundung einer "Raffe gur Unterftugung von Gartner : Wittmen und altersichma-

den Bartnern zu bewirten fuchen.

Der Berein erfannte fofort Die Möglichkeit und Ruglichkeit ber angeregten Boee, allein eben fo bald mar es ibm flar, bag er fur fich allein ju fowach fei ein folches Bert zu Stande zu bringen Deshalb beraumte er eine General-Berfammlung in Breslau an und lud zu berfelben alle in Schlefien beftebenben Bereinen ein.

Diefe General : Berfammlung bat am 17. Mai unter erfreulicher Theilnahme von Deputirten Schlefischer Gartner : Bereine und einer großen Bahl von Gartnern aus ber Proving ftattgefunden. Die Sauptrefultate ber

Berathung waren :

1) Der Schlesische Central : Bartner : Berein folle unter Darlegung bes Zwedes alle Gartner-Bereine Deutschlands jur Betheiligung an bem Borhaben einladen und fie erfuchen

2) Deputirte zu ber vom 10-18. Oftober c. a. in Gorlig anberaumten großen Aueftellung ju fenden und benfelben Bollmacht

für die Ungelegenheit zu ertheilen.

3) ber Schlefische Central : Bartner : Berein folle fich gleichzeitig an Berrn Professor Dr. Roch in Berlin wenden und ibn erfuden, daß auch biefer Begenftand auf die Borliger Tagesord-

nung fomme.

Sinfichtlich bes Mobus ber Gingablungen in bie ju grundende Raffe, fowie ber Sohe und ber Zeit ber ben Wittmen refp. ben altereschwachen Bartnern ju gemahrenden Unterftugungen , fehlte ber Beneral : Berfamm: lung jeglicher Unhalt fur eine Berathung, ba fich eine Rechnung erft bann anftellen lagt, wenn bie Kactoren bagu gegeben find, im concreten Kall alfo, wenn fich bie Große ber Betheiligung überfeben lagt. Dagegen bat bie Berfammlung befchloffen :

bie Betheiligung an ber Raffe nicht bem Belieben ber einzelnen Gartner ju überlaffen, fondern Diefelbe nur von Bereinen als fol-

den geschehen gu taffen.

Die Motive für biefen Beschluß find folgende:

1) werden dadurch folche Gartner, welche fich bislang von allen Bereinsbestrebungen fern hielten, schon aus Intereffe an Bereine anschließen, abgefeben von bem Rugen, ber ihnen fur ihre Fort-

bilbung aus einem folden Unschluß ermachft,

2) gablt mobl jeder Berein folche Mitglieder, welche auf die Unterftugungen ter Bittme vergichten werbeu, und biefe gemabren baburch ben armeren Mitgliedern bie Möglichfeit ber Erlangung einer folden Bobithat, wie die Raffe fie gewähren foll.

Der Schlefische Central-Bartner-Berein ersucht bemnach alle Bobl. Bartenbau-Bereine recht bringend, biefen Gegenstande möglichft balb in Berathung ju gieben und unserem Bereine geneigteft mitzutheilen zu wollen.

1) ob fich ber Berein bei ber Raffe betheiligen werde,

2) ob und welchen Deputirten ber Berein fur Austrag ber Un= gelegenheit in Gorlig bevollmächtigen werde; fcblieglich noch bie Bitte :

3) bem Schlefischen Central-Bartner : Berein freundlichft bie Grund: juge mittheilen zu wollen, wie fich ber Boblioblicher Berein bie Ausführbarfeit bes Projectes bentt.

Briefe bittet ber Berein an feinen Gefretair, ben Lehrer C. Bin-

berlich, Albrechtsftrage 19, Bredlau, abreffiren zu wollen.

Der Borftand bes Schlesischen Central-Bartner-Bereins, im Auftrage

G. Winderlich.

Stettin. Der Stettiner Gartenbau-Berein wird vom 19. bis 26. September b. 3. eine Ausstellung von Pflangen, Blumen, Be= mufe, Dbft, Garten : Inftrumenten und anderen in bas Gartenfach einschlagenden Gegenständen veranftalten.

Es wird daber:

1. Jeder Bartner und Privatmann hiermit eingelaben, Begenftanbe

ber genannten Art gur Ausstellung einzusenden.

2. Die Ginfender werden erfucht, über ihre Ausstellungsgegenftande fpateftens 14 Tage por Beginn ber Ausstellung bem Borfigenden bes unterzeichneten Comite, Rentenbant Buchbalter Rurt in Stettin, ein geuaues und ausführliches Bergeichniß in zwei Eremplaren einzureichen.

3. Alle einzusendenden Gegenstände muffen bis fpateftene ben 18. September c., 2 Uhr Rachmittage, toftenfrei eingeliefert fein. Bouquete, Dbft und Gemufe tonnen auch am Eröffnungstage bis Morgens "acht Uhr" eingeliefert werden, muffen aber angemelbet fein, damit Raum refervirt merben fann.

4. Rein Begenftand ber Ausstellung fann vor bem Schluffe ber Ausstellung ohne Benehmigung bes Comite's jurudgenommen werben.

5. Die Burudnahme ber ausgeftellten Wegenstände bat am 27. September zu geschehen, mit welchem Tage Die Barantie bes Bereins aufhört.

6. Die Pflege ber Pflanzen mabrend ber Ausstellung wird unter

Aufficht bes Comite's auf's Gewiffenhaftefte beforgt werben.

7. Die Aussteller werden noch gang besoders ersucht, ihre Pflanzen

mit richtig und bentlich geschriebenen Etiquetten zu verfeben.

8. Gine befondere Rommiffion wird ben einzuliefernden Begenftanben bie erforderlichen Raume anweisen, und fur beren Aufstellung Gorge tragen, insofern die Ginsender baran verhindert find.

9. Die ausgesetten Preise werden von funf eigends bagu ernannten Preierichtern zuerkannt; biefelben versammeln fich zu biefem 3mede am

erften Ausstellungstage, Morgens 9 Uhr im Ausstellungslofale.

10. Einmal gefronte Pflangen find bon ber Concurreng um bie folgenden Preise ausgeschloffen; ein und berfelbe Aussteller fann fich jeboch um alle Breife bewerben.

11. Reuheiten von blumiftischem Berthe, Rulturvollfommenheit ober Blumenreichthum follen bei Zuerkennung ber Preise bas leitende Pringip bilben.

12. Jeber bie Ausstellung Besuchente, welcher nicht Mitglied bes Bereins ift, zahlt beim Eintritt in Dieselbe 5 Silbergrofchen. Sammtliche Bereine-Mitglieder und ebenfo jeder Aussteller haben, - jedoch nur fur

ihre Perfon, - freien Butritt.

13. Für die Zusendungen aus der Fremde, welche für die Ausstelsung bestimmt sind, haben wir eine Preisermäßigung auf der Berlinsetettiner Eisenbahn und deren Zweigbahnen erwirkt. Für den Herztransport der Gegenstände ist der volle tarismäßige Frachtbetrag zu erzlegen; der Rückstransport der unverkauft gebliebenen Gegenstände erfolgt frachtfrei, wenn sie nach der ursprünglichen Absendestation auf derselben Route zurückbefördert werden. Es muß aber bei dem Rücktransporte der Frachtbrief über den Herztransport auf der hiesigen Güterserpedition der BerlinzStettiner Eisenbahn vorgelegt werden und es muß auf dem Frachtbriefe die Bescheinigung des Ausstellungsstomite's besindlich sein, daß die Gegenstände auf der Ausstellung gewesen und unverkauft geblieben sind.

14. Auswärtigen Ausstellern werden ihre Sendungen, wenn sie nicht zum Berkauf gestellt und gelangt find, forgfältig verpackt, aber ohne

weitere Garantie, zurückgefendet.

15. Die geehrten Aussteller, welche geneigt find Die eingesandten Piecen am Schluffe ber Ausstellung zu verfaufen, werden ersucht Die Preife

auf besonderen Etiquetten an den Pflanzen anzugeben.

16. Am Schluffe ber Ausstellung, ben 26. September, Nachmitztags, findet eine Berloofung von ben auf berselben zu diesem Zwecke einzgelieferten Blumen 2c. statt, zu welcher Loose à 5 Sgr. bei den Comités Mitgliedern, sowie am Eingange der Ausstellung zu haben sind.

Preise:

1. Für die beste und reichhaltigste Blattpflanzengruppe: 1 silberne Mes baille.

2. Für bie nächstbeften bergleichen: 2 bronzene Medaillen, 1 ehrende Unerkennung.

3. Für die beste Coniferengruppe : 1 silberne Medaille.

4. Für die nachstbesten bergleichen: 2 bronzene Medaillen, I ehrende Unerkennung.

5. Für bie beften und reichhaltigften Fuchsiengruppen: 1 filberne Me-

daille, 1 bronzene Medaille, 1 ehrende Unerfennung.

6. Für die besten Georginenfortimente: 1 siberne Medaille, 1 bronzene Medaille, 1 ehrende Anerkennung.

7. Für die besten Cantanen : 1 silberne Medaille, 1 bronzene Medaille,

1 ehrende Unerfennung.

8. Für die schönsten Rosen, abgeschnitten oder in Töpfen: 1 silberne Des daille, 1 bronzene Medaille, 1 ehrende Anerkennung.

9. Für die schönften Begonien: 1 filberne Medaille, 1 bronzene Medaille,

1 ehrende Unerfenung.

10. Für die besten Petunien: 1 silberne Medaille, 1 bronzene Medaille, 1 ehrende Unerkennung.

11. Für die schönsteu Caladien : 1 filberne Medaille, 1 bronzene Medaille, 1 ehrende Anerkennung.

12. Für die besten Penseos: 1 silberne Medaille, 1 bronzene Medaille, 1 ehrende Anerkennung. 13. Für Bouquet's ze.: 1 filberne Medaille, 1 bronzene Medaille, 1 eh-

rende Anerkennung.

14. Für gemischte Gruppen von mindeftens 30 Arten in 60 Eremplaren : 1 filberne Medaille, 1 bronzene Medaille, 1 ehrende Anerkennung.

15. Für die beste Palmensammlungen in gut fultivirten Exemplaren: 1 silberne Medaille, 1 bronzene Medaille, 1 ehrende Anerkennung.

16. Für dekorative Pflanzen in mindestens 12 schönen Eremplaren: 1 filberne Medaille, I brozene Medaille, 1 ehrende Unerkennung.

17. Für die sowohl an Schönheit als durch Kultur hervortretenden Reuheiten, die im Laufe des Jahres 1862/63 eingeführt find: 1 filberne

Medaille, 1 bronzene Medaille, 1 ehrende Unerfennung.

18. Für einzelne besonders gut kultivirte Pflanzen, überhaupt zur Bermendung der Preisrichter für nicht vorhergesehene vorzügliche Leistungen: 5 filberne Medaillen, 3 bronzene Medaillen, 3 ehrende Anerstennungen.

19. Für Die beften Sammlungen gut fultvirten Gemufes: 4 filbernen De-

baillen, 4 bronzene Medaillen, 4 ehrende Unerkennungen.

20. Für die besten Sammlungen richtig bestimmten Obstes: 3 silberne Medaillen, 3 bronzene Medaillen, 3 ehrende Anerkennungen.

21. Für eine gute Zusammenstellung von Baumschul; und Forstpflanzen: 1 filberne Medaille, 1 bronzene Medaille, 1 ehrende Anerkennung.

Preise, die wegen Mangels an Konfurrenz nicht vertheilt werden konnten, können von den Preisrichtern anderweitig für vorzügliche Leistunzen verwendet werden. Jeder konkurrirender Aussteller hat eine schriftliche Erklärung abzugeben, daß die von ihm eingesendeten Pflanzen mindestens 3 Monate sich in seinem Besitze oder seiner Pflege befanden.

Stettien 12. Mai 1863.

Das Ausstellungs: Comité des Stettiner Gartenbau; Bereins. Kart. Lehmann. Koch. Sterking sen. Fechner. Nadloff. Herr.

Gine Pflanzen:, Blumen:, Gemufe: und Obst= Ausstellung

8000°

soll in Berbindung mit der internationalen landwirthschaftlichen Ausstellung in Hamburg vom 14. bis 20. Juli d. J. stattfinden. Das für die Pflanzen, Blumen, Gemüse und Obst-Ausstellung niedergesette Sub-Comité besteht aus den Herren Eh. Ohlendorff, J. W. Köhler, Julius Rüppell, H. F. Cranz und J. D. Gottorff. Nach dem von diesem Sub-Comité bearbeis teten und veröffentlichten, vom Executiv-Comite (Präsident: Ernst Frhr. v. Merck, Secretair Dr. Gerh. Hachmann) der internationalen landwirthschaftl. Ausstellung unterzeichneten Programm und Bestimmungen für diese Ausstellung sind:

1. Bur Concurreng alle Pflangen, Blumen, Dbft und Gemufe bes In- ober Auslandes jugulaffen, welche die in nachftebendem Programme enthaltenen Bedingungen erfüllen.

2. Es burfen nicht mehr und nicht weniger Eremplare zu einer Concurreng gebracht merben, ale im nachftebenben Programm bestimmt find, auch durfen diefelben Begenftande nicht mehr als einmal concurriren.

3. Unmelbungen werden fchriftlich an ben Secretair bes Comité ber internationalen landwirthichaftlichen Ausstellung Beren Dr. Gerharb Sachmann, Plan Rr. 6 in Samburg, bis jum 30. Juni erbeten, und ift biefen Unmelbungen ber ungefahre Flacheninhalt fur jebe Abtheis lung feparat, ale fur Pflangen, Blumen, Dbft ober Gemufe gefälligft beis gufugen, wie auch ber Berth behuft Berficherung gegen Reuersgefahr und sum Zwecke ter gollamtlichen Declarirung genau angegeben fein muß.

4. Diejenigen, welche fich bei ber Ausstellung betheiligen wollen, werden ersucht, sich bis jum 10. Juli c., Nachmittage 1 Uhr, auf bem Schaufelbe ber Ausstellung einzufinden, um fich geeignete Plage fur beren Ausftellungegegenstände anweifen zu laffen, und werden biefelben ersucht, fich gefälligft den Unordnungen bes Gub. Comite's fur Die Pflangen, Blumen-, Dbft- und Bemufe-Musstellung ju fugen. Diejenigen, welche fich fpater melben, haben es fich felbft jugufdreiben, wenn beren Ausftellunge-Begenstände weniger gute Plate erhalten. Fur Auswartige wird bas Sub-Comité forgen, baf biefelben einen erforderlichen Raum erhalten.

5. Alle gur Concurreng gu bringenden Gegenftande find mit richtigem Ramen ju verfeben, jedoch in der Urt, bag burch ju große Ctiquetts Diefelben nicht unangenehm auffallen. Diejenigen Aussteller, welche ihre gur Ausstellung gebrachten Gegenstände verfaufen wollen, haben ben Dreis berfelben auf ber Rebrfeite bes Etiquette ju notiren, und übernimmt bas Sub-Comité auf Berlangen Die Auszahlung ber vertauften Gegenstände fofort nach Beendigung ber Ausstellung, unter einen Abzug von 1 & Ert. bon 1 & Crt.

6. Für bie Erhaltung ber Pflangen und ben Berfauf berfelben find vier Sachverftanbige fur bie Dauer ber Ausftellung angestellt. Es bleibt jedem Aussteller unbenommen, Morgens von 7-8 Uhr feine Pflanzen zc. felbft nachzusehen ober nachsehen zu laffen.

7. Für Keueregefahr wird einem Comite nach Ungabe bes Berthes Bewähr geleiftet, bagegen fann fur Diebstahl ober andere Eventualitäten

feine Garantie übernommen werden.

8. Jeder Aussteller ift gehalten, eine genaue Lifte der gur Concurreng gebrachten Gegenftande unter ber Rummer bes Programme und vom Aussteller unterschrieben bei ber Ablieferung an ben Schriftführer bes Sub-Comite abzuliefern, und empfangt bagegen fo viele gleichlautenbe Rummern ale er verschiedene Concurrengen bat, um diefelben feinen Begenftanbe anzuhängen.

9. Die Unnahme findet am 13. Juli von Morgens 6 Uhr bis Abends 6 Uhr ftatt, für folche Gegenstände, welche leicht welf werden, jedoch noch am 14. Juli von 6-7 Uhr Morgens.

10. Jeber Aussteller bat ben Transport feiner Pflangen ic. nach und von der Ausstellung fur eigene Rechnung und Gefahr felbft ju ubernehmen. Rur auswärtige Aussteller wird bas Gub-Comite ben Franco.

Transport von den resp. Bahnhöfen 2c. übernehmen, so wie die Ber, packung und Bersendung nach der Ausstellung, wenn der Aussteller nicht anders darüber bestimmt.

11. Das Preisrichter-Amt ift einer, abseiten des Comite's der internationalen landwirthschaftlichen Ausstellung ermählten Commission von fünf Personen übergeben; Diese durfen unter keiner Bedingung mitconcurriren.

12. Um ben herren Preierichtern eine Erleichterung zu verschaffen, find die verschiedenen zur Concurrenz gebrachten Ausstellungs-Gegenstände jeder Art zusammenzustellen, bei solchen, wo sich dieses überhaupt nicht beschaffen läßt, findet eine Ausnahme statt.

13. Um 7 Uhr Morgens, ben 14. Juli, wird mit bem Pramitren begonnen, und haben, wenn es überhaupt möglich, das Publikum fo wie die Ausstellung zu verlaffen, mit Ausnahme bes Comite's.

14. Das aus fünf Personen bestehende Sub-Comité hat die herren Preisrichter zu führen, genaues Protofoll über die von den herren Preisrichtern prämisten Gegenstände aufzunehmen, und das Resultat, von sämmt-lichen herren Preisrichtern unterschrieben, sofort dem Comité zur Bersöffentlichung zu übergeben. Ferner sind den prämisten Gegenständen Zettel anzuhängen, worauf der denselben zuerkannte Preis bemerkt ist; im Uebrigen haben die Sub-Comité-Mitglieder sich ihrer Stimme zu enthalten.

15. Das Unhangen ber Ramen ber Aussteller an allen ausgestell. ten Gegenständen wird von Seiten bes Sub-Comite's beschafft, nachdem

bas Pramiiren beenbet.

16. Glafer für abgeschnittene Blumen ic. find vorräthig, bagegen

feine Bafen zu Bouquets 2c.

17. Um 21. Juli, Morgens 7 Uhr, fann mit dem Wegschaffen ber Ausstellungs-Gegenstände begonnen werden, und muffen diese spätestens um 7- Uhr Abends desselben Tages aus dem Ausstellungslokale geschafft sein. Für das Wegräumen, Verpacken und Abliefern nach den resp. Bahns böfen der Ausstellungs-Gegenstände wird das Sub-Comité Sorge tragen.

Prämien.

A. Pflanzen.

1. Für die am besten arrangirte Gruppe von 200 Pflans zen, wobei die blumenreichste am meisten Berücksichtigung finden wird. 1 goldene Medaille.

2. Für die nachstbeste arrangirte Gruppe, wie Dr. 1. 1 große fil-

berne Medaille.

3. Für 25 der iconften blühenden Pflanzen in 25 verschiedenen Species, mit Ausschluß von Fuchsien, Pelargonien, Berbenen, Calce-larien, Rosen und Gesnerarien. 1 kleine filberne Medaille.

4. Für 25 der nachftbeften bluben ben Pflangen in 25 verschiedenen Species, mit Ausschluß ber unter Rr. 3 genannten. 1 große brons

gene Medaille.

5. Für 25 der am besten cultivirten Blattpflanzen in eben so vielen Species, mit Ausnahme von Palmen, Coniferen, Caladien und Bez gonien. 1 kleine silberne Medaille.

6. Für 25 ber am nachstbeften cultivirten Blattpflangen in eben

fo vielen Species, mit Ausnahme ber unter Nr. 5 genannten. Igroße bronzene Medaille.

7. Für 25 der am besten kultivirten Coniferen, in eben so vielen

Species. 1 fleine filberne Debaille.

8. Für 25 der am nächstbesten kultivirten Coniferen, in eben so vielen Species. 1 große bronzene Medaille.

Für 12 der am besten fultivirten Palmen in eben so vielen Spe-

cies. 1 fleine filberne Debaille.

- 10. Für 12 ber am nachstbeften fultivirten Palmen, in eben so vielen Species. 1 große bronzene Medaille.
- 11. Für 12 der am besten kultivirten Caladien in eben fo vielen Species und Barietäten. 1 fleine filberne Medaille.
- 12. Für 25 der am besten fultivirten Begonien in eben so vielen Barietäten 1 große bronzene Medaille.

13. Für 25 der am beften fultivirten Cacteen, in eben fo vielen Spe-

cies. 1 große filberne Medaille.

- 14. Für 3 der besten neuen Pflanzens Arten, welche noch nicht in Hamburg auf einer Ausstellung gewesen sind. 1. kleine silberne Medaille.
- 15. Für 12 ber besten blühenden Orchideen in eben fo vielen Species.
 1 große filberne Medaille.
- 16. Für 6 der besten blübenden Garbenien. 1 fleine filberne Medaille.
- 17. Fur 6 ber beften blubenden Nerium-Oleander. I große bronzene Medaille.
- 18. Für 6 der besten blühenden Sortenfien. 1 fleine filberne Dedaille.
- 19. Für 12 der besten blühenden Pelargonien in eben so vielen Barietäten mit Ausschluß von Scarlet-Pelargonien. 1 fleine silberne Medaille.
- 20. Für 12 der nächsteften blühenden Pelargonien in eben so vielen Barietäten mit Ausschluß von Scarlet-Pelargonien. 1 große bronzene Medaille.
- 21. Für 12 der besten blühenden Scarlet-Pelargonien in eben so vielen Varietäten mit Ausschluß von buntblättrigen. 1 kleine silberne Medaille.
- 22. Für 12 der nächstbesten blühenden Scarlet-Pelargonien in eben so vielen Barietäten, mit Ausschluß der buntblättigen. 1 große bronzene Medaille.
- 23. Für 12 der besten blühenden buntblättrigen Scarlet-Pelars gonien in eben so vielen Barietäten. 1 fleine filberne Medaille:
- 24. Für 12 der nachstbeften blühenden buntblättrigen Scarlet-Pelargonien in eben so vielen Barietaten. 1 große bronzene Medaille.
- 25. Für 25 der besten blübenden Fuchsten in eben so vielen Barietäten. 1 fleine filberne Medaille.
- 26. Für 25 der nachftbesten blübenden Fuchfien in eben so vielen Barietaten. 1 große bronzene Medaille.
- 27. Für 6 der besten blühenden Stamm= Fuchfien. 1 große bronzene Medaille.
- 28. Für 12 der beften blühenden Rofen in ebenfo vielen Barietaten

- mit Ausschluß von Thees und Burbon-Rofen. 1 fleine filberne Medaille.
- 29. Für 12 ber nächstbesten blühenden Rosen in eben so vielen Bariestäten mit Ausschluß der unter Ro. 28 genannten. 1 große brozene Medaille.
- 30. Für 12 der besten blühenden Rosa-Thea und Burbonica in eben fo vielen Barietäten. 1 kleine filberne Medaille.
- 31. Für 12 der nächstbesten blübenden Rosa-Thea und Burbonica in eben so vielen Barietäten. 1 große bronzene Medaille.
- 32. Für 12 der besten biühenden Glorinien in eben fo vielen Barietäten. 1 fleine bronzene Medaille.
- 33. Für 12 der beften blubenden Geeneraceen in eben fo vielen Species und Baritaten. 1 fleine bronzene Medaille.
- 34. Für 12 ber besten blübenden Petunien in eben so vielen Baries taten. 1 kleine bronzene Medaille.
- 35 Für 12 der besten blühenden strauchartigen Calceolarien in eben fo vielen Barietäten. 1 fleine bronzene Medaille.
- 36. Für 12 der besten blühenden Relfen in ebenso vielen Barietäten. 1 fleine bronzene Medaille.
- 37. Fur 6 ber besten blühenden Remontantes Relfen in eben so vielen Barietaten. 4 fleine bronzene Medaille,
- 38. Für 12 der besten blühenden Berbenen in eben so vielen Baries täten. 1 fleine bronzene Medaille.
- 39. Für 6 ber am besten cultivirten Myrten : Drangen mit Früchten. Gine große brongene Medaille.
- 40. Für 6 der am besten cultivirten Umpelpflanzen mit Rudfichtsnahme der am reichsten blühenden. 1 große bronzene Medaille.
- 41. Für den am geschmackvollsten arrangirten Fenster = oder Balton = fast en (Window-boxes) von 6 Zoll Höhe, 6 Zoll Breite und 4 Fuß Länge inwendiges Maaß. 1 kleine silberne Medaille.

B. Abgeschnittene Blumen 2c.

- 42. Für die beste Collection abgeschnittener Zweige von Baumen und Sträuchern in 100 verschiedenen Species und Barietaten 1 große silberne Medaille.
- 43 Fur die nachstbeste Collection abgeschnittener Zweige von Baumen und Strauchern in 100 verschiedenen Arten und Barietäten. 1 fleine silberne Medaille.
- 44. Für die beste Collection Rosen in 25 verschiedenen Barietäten. 1 fleine filberne Medaille.
- 45. Für die nächstbeste Collection Rofen in 25 verschiedenen Barietäten. 1 große bronzene Medaille.
- 46. Für die beste Collection Paconia herbacea in 12 verschiedenen Barietäten. 1 große bronzene Medaille.
- 47. Für die beste Collection Standen : Bewachse in 25 verschiedenen Species und Barietaten. 1 fleine bronzene Medaille.
- 48. Für die beste Collection Sommerblumen in 25 verschiedenen Spescies und Barietäten. 1 fleine bronzene Medaille,

49. Für die beste Collection Levfopen in 12 verschiedenen Barietäten. 1 fleine bronzene Medaille.

50. Für die beste Collection 3 mergaftern in 8 verschiedenenen Baries

taten. 1 fleine bronzene Medaille.

51. Für die beste Collection Paonien Aftern in 12 verschiedenen Barietäten. 1 kleine bronzene Medaille.

52. Für den am besten arrangirten Blumen for b. 1 fleine silberne

Medaille.

- 53. Für den am besten arrangirten Blumenkorb, welcher nur Blumen von um hamburg wild machsenden Pflanzen enthält. 1 fleine fils berne Medaille.
- 54. Für den am besten gebundenen Krang in der Größe eines gewöhns lichen Tellers. 1 große bronzene Medaille.
- 55. Für den am besten gebundenen Krang in der Größe eines gewöhns lichen Tellers, welcher nur Blumen von um hamburg wildwachsens den Pflanzen enthält. 1 große bronzene Medaille.

56. Für bas am besten gebundene Bafen Bouquet. 1 große bronzene

Medaille.

- 57. Für das am besten gebundene Ballbouquet. 1 große bronzene Medaille.
- 58. Für die am besten gebundene Coiffure (Ropfput). 1 große bron- zene Medaille.

C. Obst.

a. Abgeschnittenes Dbft.

59. Für den am besten arrangirten Korb mit reifem Obst. 1 fleine filberne Medaille.

60. Für den am nachstbesten arrangirten Korb mit reisem Obst. 1 große bronzene Medaille.

61. Fur 3 Stud der besten reifen Unanas. 1 große bronzene Dedaille.

62. Für 3 Stück ber besten reifen Melonen in 3 Sorten. 1 kleine silberne Medaille.

63. Für 3 Stud der besten reifen Beintrauben. 1 große bronzene Medaille.

64. Für 6 Stud der besten reifen Pfirsiche und (oder) Rectarinen.

65. Für 6 Stud der besten reifen Feigen. 1 große bronzene Dedaille.

66. Für 6 Sorten der besten reisen Kirschen, von jeder Sorte ein fleiner Teller voll. 1 fleine bronzene Medaille.

67. Für 6 Sorten ber besten reisen Erbbeeren, von jeder Sorte ein fleiner Teller voll. 1 fleine brongene Medaille.

68. Für 4 Sorten ber besten reisen himbeeren, von jeder Sorte ein fleiner Teller voll. 1 fleine bronzene Medaille.

69. Für 6 Sorten ber besten reisen Johannisbeeren, von jeder Sorte ein fleiner Teller voll. 4 fleine bronzene Medaille.

b. Dbft in Töpfen fultivirt.

70. Für die 2 beften Weinreben mit reifen Früchten. 1 große filberne Medaille.

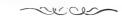
- 71. Für 2 ber besten Unanas mit reifen Früchten. 1 fleine filberne Mebaille.
- 72. Für 4 der besten Db st baume mit reifen Früchten (als Aepfel, Birnen, Pflaumen, Kirschen, Pfirsiche, Nectarien, Aprikosen). 1 fleine filberne Medaille.

D. Gemufe.

- 73. Für bas beste Sortiment Gemufe in 20 verschiedenen Arten. 1 große filberne Medaille.
- 74. Für das nächstbeste Sortiment Gemufe in 20 verschiedenen Arten. 1 kleine silberne Medaille.
- 75. Für ben besten Blumentohl, 6 Stud. 1 große bronzene Me-
- 76. Für ben beften Ropftohl, 6 Stud. 1 fleine bronzene Debaille.
- 77. Für den besten Sellerie, 6 Stück. 1 kleine bronzene Medaille.
- 78. Für die besten Gurken in 6 Sorten a 2 Stud. 1 fleine filberne Medaille.
- 79. Für die nächstbesten Gurfen in 6 Sorten à 2 Stud. 1 große bronzene Medaille.
- 80. Für das beste Sortiment Erbsen in 12 Sorten à 1 Staude. 1 große bronzene Medaille.

Diesenigen Medaillen ber oben ausgeschriebenen Concurrenzen, welche nicht zur Vertheilung kommen, können von den herren Preisrichtern für solche Gegenstände verwandt werden, welche im vorstehenden Programme nicht enthalten sind, oder den Bestimmungen desselben nicht genügt haben, bennoch aber als preiswürdig anerkannt werden.

Anmelbungen aus dem In- und Auslande werden auf Grund ber vorfichenden Bedingungen entgegen genommen bei herrn Dr. Gersharb Sachmann in hamburg.



Selbstanssaat der Sommergewächse.

Die Arten der Gattungen Nemophila, Clarkea, Collinsia, Eschscholtzia, Platystemon, Iberis, Gilia u. dergl. mehr, gehören mehr oder weniger zu den schönften Sommergewächsen und werden mit Recht von den Samenshändlern in deren Berzeichnissen als "Ziergewächse" empfohlen. Wie häusig aber werden nicht diese Gewächse von dem Laien als "schlecht" verworfen und wie häusig wird nicht über die Samenhändler, welche diese Pflanzen anempsohlen haben, gescholten, daß sie ein solches Unkraut anzgepriesen haben. Wer ist aber hier am Meisten im Unrecht? jedenfalls der Nichtsenner. Dieser verschreibt sich von den schönsten Sommergewächsen kleine Prisen, diese werden entweder in Töpfe gesäet, die mit Erde bedeckt und in Garten gestellt, wo sie Wind und Wetter ausgesetz sind, oder die Samen werden gleich ins frei Land, wo möglich in schweren Boden gesäet und die mit Erde beworfen. Das Resultat dieser Aussaat ist, daß die meisten Samen gar nicht keimen (und dann hat der Samenhändler Schuld)

ober wenn einige Rörner wirklich feimen und fich ans ber Erbe beraus, qualen, fo machfen fie nur fo fummerlich und bluben fo fparlich, bag bie

Urten faum ju erfennen find.

Raft jedes Commergemachs von nur einiger Schonheit macht aber einen febr guten Effett im Garten, wenn in größeren Daffen ausgefaet. mable hierzu ein Beet mit lockerer nicht zu magerer Erbe, fae bie Samen barauf bunn aus und bebecte fie je nach ber Große berfelben mit leichter Reinere Camen muß man nie ftarter als 1/8 Boll boch bebeden. Riebt man es vor bie Samen in Topfe ju faen, fo nehme man 3-4 3off weite Töpfe, fulle biefe 1-2 Boll boch mit Torfbroden, Roblenschladen, Riefel etc. bann bis auf 3/4 Boll weit vom Ranbe mit guter nahrbafter Erbe an, fae bie Camen barauf und bedecke fie 1/8 3ofl mit feingefiebter Erte. Bis bie Samen gefeimt und bis fie bie erften Blattchen getrieben haben, muffen bie Topfe wo moglich unter Glas fteben, am beften in einem lauwarmen Raften, bat ber Blumenfreund biergu jeboch feine Belegenheit, fo bedecke er bie Topfe einzeln mit einer Glasscheibe, jebenfalls fuche er fie bor beftigen Regenschauern gu ichugen, indem fonft Die Samen leicht ausgespult werben und man vergeblich auf beren Reimen martet. Saben die Pflangen die erften beiden Blatterpaare getrieben, fo pflange man bie fleineren Urten bufchelmeife, Die größeren einzeln auf Die für fie bestimmten Beete, etwa 1/4 bis 1/2 guß weit von einander entfernt, jenachdem bie Pflangen fich fpater ansbreiten.

Fast alle Urten ber obengenannten Gattungen und noch viele andere werden jedoch am schönsten, wenn man fie gleich in's Freie faet, nur die gang feinen Samen und solche, welche meift nur in Bodenwarme keimen,

fae man in Topfe.

Biele Sommergewächse faen sich von felbst aus und kommen an bers felben Stelle, wo sie im Sommer vorher gestanden haben, wieder zum Borschein, und solche durch Selbstaussaat entstandenen Pflanzen entwickeln sich meist zu einer seltenen Ueppigkeit, wie man sie sonft selten fieht, wes nigstens nicht, wenn man ben Samen in Topse gesäet und die Pflanzen

fpater ausgepflangt bat.

Selbst in strengen Wintern bei guter Schneedecke überwintern die Samen vieler Zier-Sommergewächse im Freien und keimen in den ersten Frühlingstagen. Namentlich sind es Nemophila insignis, maculata u. a. Arten, Iberis umbellata, Gilia tricolor, Eschscholtzia crocea, Adonis autumnalis, Corydalis glauca, Impatiens glanduligera und viele andere neben einer großen Menge weniger schöner Arten, und dürfte es gewiß nicht unrathsam sein, wenn man schon im Spätzberbste von solchen Sommers gewächsen an Ort und Stelle im Freien Aussaaten machte, wo sie im frühestenz Sommer oder, wie Nemophila insignis u. a., schon im Frühlinge blühen sollen.

Bon Platystemon californicum, ein sehr hübsches aber ziemlich zärtz liches Sommergewächs, sind im botanischen Garten zu hamburg auf ziemlich lehmhaltigem Boden in biesem Frühjahre eine Menge Samen an der Stelle, wo die Pflanze in nur winzigen Exemplaren während tes vorigen Sommers gestanden, aufgegangen und diese Samenpflanzen blühten bereits Mitte Mai in einer nie bevbachteten Ueppigkeit und Schönbeit.

Die einzelnen Pflanzen haben fast eine hohe von 2 Fuß erreicht und bie zarten hellgelben Blumen haben einen Durchmeffer von über 1 Zoll. Ebenso fräftig und reichblühend sind Nemophila maculata, Iberis umbellata, Adonis autumnalis, Eschscholtzia crocea und mehrere andere.



Nebersicht der in andern Gartenschriften abgebildeten oder beschriebenen empfehlenswerthen Pflanzen.

Alocasia Lowii Hort. Angl. Aroideae.

Eine ausgezeichnet schöne Art, durch herrn h. Low von Borneo bei sich eingeführt. Dieselbe blühte im Januar d. J. in der berühmten Handelsgärtnerei der herren h. Low u. Sohn. Die wurzelständigen Blätter sind ausgewachsen 14—16 Zoll lang und 5 Z. breit, herzepfeilzförmig mit einem tiesem Einschnitt an der Basis, zwei sehr große, längsliche, stumpfe, herabgebogene Lappen bildend. Die Farbe der Blätter ist auf der Oberstäche dunkelmeergrün, Nerven, wie der Kand des Blattes sind weißlich, die Unterstäche ist purpurfarben. Ubgebildet im Bot. Mag. Tas. 5376.

Saxifraga Fortunei.

Saxifragaceae.

Eine ber bekannten Saxifraga sarmentosa am nächsten stehende Art, aus China von herrn Fortune eingeführt und bei herrn Standish in Cultur. Abgebildet im Bot. Mag. Taf. 5377.

Haemanthus Natalensis Pappe.

Amaryllidaceae.

Berwandt mit Haemanthus insignis, gehört diese Art zu den hübscheften dieser Gattung. Zuerst durch den verstorbenen Dr. Pappe von Natal bestannt geworden, erhielt der Rew-Garten diese Pflanze im Jahre 1862 lebend vom Cap durch Dr. Sanderson, die bereits im Februar d. J. zur Blüthe gelangte. Die den Blüthenschaft umgebenden Scheiden sind brillant purpurroth gesteckt, ebenso ist die Blüthenfülle von glänzendem Carminroth. Eine sehr zu empfehlende Art, abgebildet im Bot. Mag. Taf. 5378.

Scilla Natalensis Planch.

Liliaceae.

Bor mehreren Jahren von van Houtte von Natal eingeführt und von diesem in der Flore des serres X. Taf. 1043 der 1. Serie abgebildet und seiner Zeit auch von uns in der Hamburg. Gartenztg, besprochen. — Diese Art gehört mit zu schöneren Capzwiedel-Arten. Abgebildet im Bot. Mag. Taf. 5379.

Heterotropa parviflora.

Aristolochiaceae.

Eine intereffante japanische Art, die jedoch mehr einen botanischen als blumistischen Werth hat, wenn man sie nicht wegen ihrer Asarumartigen, weiß und gelblich marmorirten Blätter als Zierpflanze betrachten will. Abgebildet im Bot. Mag. Taf. 5380.

Clerodendron Thomsonae Balf.

Verbenaceae.

Diese hübsche Art ist bereits im vorigen Jahrgange nach ber im Bot. Magaz. auf Taf. 5313 erschienenen Abbildung S. 295 ber hamb. Gartenztg. besprochen worben. Eine Copie von ber Abbildung im Bot.

Mag. Diefer Pflanze giebt Die Illustrat. hortic. auf Taf. 358.

Es ift zu bedauern, daß grade die belgischen illustrirten Gartens journale es vorziehen so häufig Copien von Pflanzenbildern aus anderen, namentlich englischen Gartenschriften, zu bringen, und es nicht vorziehen, Selbstständiges zu liefern, denn grade in Belgien fehlt es wahrlich nicht an Reuheiten!

Diplacus glutinosus Nutt. variet.

(Diplacus latifolius Nutt., D. puniceus Nutt., Mimulus glutinosus Wendl., M. gl. grandiflorus Lindl., M. aurantiacus Curt. var.)

Scrophulariaceae.

Auf Tafel 359 ber Illustr. hortic. finden sich einige recht hubsche Barietaten ber Diplacus glutinosus abgebildet, nämlich:

Diplacus Godronii.

" Verschaffeltii.

Der Diplacus glutinosus variirt in Größe und Färbung seiner Blusmen ungemein und so betrachtet Bentham die als Arten in Eustur besfindlichen 4 Hauptsormen, als: D. aurantiacus, puniceus, grandistorus und latisolius als zu einer Art, D. glutinosus, gehörend. Der Diplacus aurantiacus Curt. hat orangesarbene Blumen, D. puniceus Lindl. hat scharlacherothe Blumen mit sehr kurzen Lappen, D. grandistorus Lindl., chamois oder lachesarbene, mit tieseingeschnittener Blumenkrone und D. latisolius Nutt., bat große gelbe Blumen mit wenig hervortretenden Lappen.

Außer diesen 4 Barietäten dieser einen Art giebt es noch 3 zu bieser Gattung gehörende Arten, nämlich D. rugosus Benth., D. leptanthus Nutt. und D. longiflorus Nutt., fammtlich in Californien heimisch, wo sie an

Fluffen an ichattigen Orten machfen.

Die oben erwähnten drei neuen Gartenvarietäten sind von herrn Ingelrelst, botanischer Gärtner am botan. Garten zu Nancy, durch Kreuzung des D. aurantiacus und puniceus mit D. glutinosus erzogen wors den und von ihm unter obigen Namen an herrn Amb. Berschaffelt abgegeben.

Caladium Lowii Hort. Angl.

Diefe vorzügliche Urt, burch herrn S. Low jun. von Borneo im-

portirt, ist auch neuerdings in der Illustr. hort. Taf. 360 abgebildet. Wir erwähnten ihrer auf vorhergehender Seite nach der Anbildung im Bot. Magazin.

Pinanga maculata M. Porte.

herrn Marins Porte verdanken wir bereits eine Menge sehr schöner und neuer Pflanzen und zu diesen gehört auch wiederum die oben genannte. Nach ihrem Enidecker stammt sie von den Philippinen, wo sie eine höhe von nicht mehr als 5 Metres erreichen und schon bei einer höhe von 3—4 Metres blühen und Früchte tragen soll. Die Wedel, über 1 Meter lang, sind theilweise tief siederartig eingeschnitten, theilweise aber auch gar nicht und breiten sich horizontal aus. Die gelblich grüne Grundfarbe derselben wird durch zahlreiche schön grüne, ungleich große Flecke gehoben, daher der Name maculata.

Diese Art und bie gleich schöne Astrocaryum aureopictum find bisher bie einzigen Palmen mit panachirten Blättern.

Die Pinanga maculata wird von herrn Amb. Berschaffelt in Gent zum Preise von 125 Fr. angeboten. Gine Abbildung sindet sich davon in der Illustr. hort. Taf. 361.

Dorstenia maculata Ch. Lem.

Zeichnet sich auch keine ber etwa 50 bekannten Arten ber Gattung Dorstenia durch brillante Blumen aus, so sind sie bennoch fast alle mehr ober weniger in Folge ihrer verschiedenartig, oft sehr hübsch geformten und großen Blätter zu empfehlen, wie denn auch ihr sonderbarer Blüthenstand Jedem großes Interesse gewähren muß.

Die D. maculata fteht ber D. contrayerva L. am nächsten, untersscheibet sich jedoch hinlänglich von ihr. Sie wurde durch ben Sammler bes Herrn Amb. Berschaffelt, Herrn Ghiesbreght, entbeckt und lebend eingesandt und können wir sie als Blattpflanze bestens empfehlen, wie bies auch aus ber Abbildung in ber Illustr, hort. Taf. 362 hervorgeht.

Der Botanische Garten in Hamburg ist jest im Besite von 7 ver, schiedenen Arten, die alle mehr oder weniger empschlenswerth sind, nämlich Dorstenia arisolia Lam., D. Ceratosanthes Lodd., nebst den Barietäten D. Ceratos. Rideliana Rgl. und triloba Rgl., dann D. contrayerva L., Drakena L. und Bideliana Rgl.

Camellia Vicomte de Nieuland.

Eine reizende Camellie entstanden im Etablissement Berschaf, felt in Gent auf dem Stamme einer C. Maria Therese, von der sie sofort abgepfropft worden ist und sich seit mehreren Jahren als constant erwiesen hat. Die Blume ist ganz regelmäßig gebaut, zart rosenroth, mit einigen schwachen weißen Streisen auf einzelnen Blumenblättern nach dem Centrum der Blume zu. Abgebildet illustr. Hort. Taf. 363.

Rhododendron (hybr.) formosum.

Ebenfalls eine im Etablissement Berschaffelt fünstlich erzogene blumistische Schönheit, burch Kreuzung bes R. aureum Smith mit gelben Blumen und R. arboreum. Es ist eine üppig wachsende, leicht und gern blühende Barietät. Abgebildet im Illustr. Hort. Zaf. 364.

Orchideen im Ralthause zu fultiviren.

In Gardner's Chronicle wird in Bezug auf eine ben tropischen Drz chibeen zu gebende fühlere Behandlung angefragt, ob es 1. angeht, daß man die Orchibeen in einem Kalthause fultiviren fann, in dem die gezwöhnlichen Kalthausgewächse fultivirt werden und wo bei solchem Hause Tag und Nacht die Luftfenster geöffnet bleiben?

2. Wenn bies ber Fall, fann man bie Orchibeen ohne Beiteres aus einem Orchibeenhause mit einer Temperatur bon 15-20 und noch

mehr Graben in ein Ralthaus bringen?

3. Genügt bann eine Behandlung, wie man fie ben Kalthauspflanzen angebeihen lagt, als in Bezug auf Begießen, Schatten zc. auch den Orchideen?

4. Welche Urten find bann die geeignetsten, die fich auf biese Beife

würden fultiviren laffen.?

Auf diese Anfragen theilt ein anderer Correspondent des Gard. Chronicle eine Liste solcher Drchideen. Arten mit, die nach seinen gemachten Erfahrungen sich dazu qualisieiren. Er bemerkt dabei, daß man natürlich nur solche Arten mählen muß, die aus kälteren Regionen stammen, die es daher auch nicht vertragen können, daß sie in unsern überheißen Drchideenhäusern gebraten oder gekocht werden. Leider ist die Zahl der aus kälteren Regionen stammenden Arten eine ziemlich beschränkte geworden, sie wurden durch die mehr auffälligeren Arten aus Oftindien ze. verdrängt, sie werden aber sehr bald wieder zahlreicher werden, wenn die angebahnte kühlere Behandlung derselben in jeder Beziehung sich bewähren sollte. Die Behandlung in einem Kalthause ist jedoch eine andere als solche, die man den gewöhnlichen Kalthauspflanzen giebt, die Orchideen verlangen freilich auch Luft, Schatten und Feuchtigkeit, aber in einem andern Grade. Ein Daus, worin Orchideen kälter als gewöhnlich kultivirt werden sollen, muß stets nach Norden liegen.

Die geeignetsten Arten sind: Ada aurantiaca Lindl., (Pamplona.) Brassia Gireoudiana Rehb. fil. (Eosta Rica); B. Keiliana Rehb. fil. (cinnamomea Lind.) (Eosta Rica.); Cypripedium Schlimii Lind. (Selenipedium Schlimii Rehb fil.) (Ocaña); Epidendrum Sceptrum Lind. (Neu Granada); E. vitellinum Lindl. (Mexico;) verrucosum Lind. (Mexico;) Barkeria spectabilis Batem. (Mexico;) Epidendrum Skinneri Batem. (Barkeria Skinner Paxt. (Guatemala); Maxillaria venusta Lind. (Ocaña); Notylia bicolor (Mexico,) Masdevallia coccinea und tovariensis Rehb. fil. (Tovar;) Odontoglossum angustatum Lindl. (Peru;) O. atropurpureum Rehb. fil. (Neus Granada;) Bictoniense Lind. (Guatemala;) corniferum; O Cervantesii Loxar. (Mexico;) O. eordatum Lind. (Mexico;) O. crinitum; O. grande

Lindl, (Guatemala;) O. laeve Lindl, (Guatemala;) nebulosum Lindl, (Mexico;) O. naevium majus Lindl. (gloriosum Rehb. fil. (Dcana;) O. Pescatorei Lindl. (Neu-Granada;) O. Phalaenopsis Lindl. (Dcana;) O. pulchellum Batem. (Merico;) O. pretiosum; O. Reichenheimii Lindl. (Merico;) O. Uro Skinneri Lindl. (Guatemala;) O. terrestre, stellatum (woher?); Oncidium leucochilum Batem. (Mexico), O. tigrinum Lexarz. (Mechoacan); O. Skinneri; Houlletia tigrina Lindl. (Paphinia tigrina Lindl. Dcana); Pescatorea cerina Rchb, fil, (Huntleya cerina Lindl.) Cofta-Rica); Sophronitis cernua Lind, und S. pterocarpa Lindl. (Brafilien;) Uropedium Lindenii Lindl. (Ren Granada;) Trichopilia picta und suavis Lindl. (Cofta, Rica;) Warren Lindeni Lindl. (Neu Granada; Polycycnis barbata Rehb. fil. (Cycnoches barbatum Lindl), (Guatemala;) Catleya citrina Lindl. (Daraca;) Comparettia falcata Popp. (Dcana;) Oncidium maculatum Lindl. (Cyrtochilum maculatum,) (Mexico;) Disa grandiflora Lindl. (Cap ber guten Hoffnung;) Eriopsis rutitulbon Hook. (E. biloba hort,) und E. Sceptrum Rehb. fil. (altissima Hort.) Ren Granada; Coelogyne cristata Lindl. (Nepal;) Laelia autumnalis Lindl. und L. anceps Lindl. (Mexico) und Lycaste Skinneri Lindl. (Guatemala.) - Diefe Lifte liefe fich um noch manche Urt erweitern.

Bemerkungen über die Harrechtungen dieser Organe.

Bon 3. G. Bommer.

(Aus bem Extrait des Bulletins de la Société royale de botanique de Belgique übersetzt von F. B. Matt.)

Die Schuppenhaare, welche die Wedel, aber besonders die Stiele berselben bekleiden, werden gewöhnlich mit dem Namen Schuppen bezeichznet, besonders wenn sie spelzig, häutig oder trockenhäutig sind. Diese Bezeichnung scheint hier nicht recht geeignet zu sein, denn sie ist zu unbestimmt, zu allgemein, da man ganz andere, keineswegs haarartige Körper auf den Phanerogamen auch so benannt hat. Diese Haare, welche aus dem eizgentlichen haarsörmigen Zustand zum schuppenförmigen oder zum nadelzsörmigen übergehen, nehmen somit eine große Menge von Formen an, die man alle auf die eine oder andere der drei nachsolgenden Gruppen zurücksführen kann.

1) Die wollartigen haare, wie bei Osmunda regalis L., Angiopteris erecta Hoffm. Bei ersterer sind sie aftig und gedreht, sie bilben aber immer wollige Bedeckung.

2) Haarförmige Haare, diese sind einsach, abgerundet, pfriemlich, wie & B. bei Balantium antarcticum Presl, Cibotium Schiedei Schlech.

3) Schuppenartige haare, wie bei Alsophila australis R. Br., an benen die haare spelzig sind; bei Polystichum aculeatum Roth find fie trockenhantig, und das Polystichum proliferum Prest trägt hörnige haare. Alle haare dieser Arten sind meistens am untern Ende breit oder erweitert.

Diese Art Haare werden von einigen Autoren auch noch ästige Haare, "poils ramentaces" genannt, ein Ausdruck, der höchstens für die kleinen schuppenartigen Härchen anwendbar ist, mithin zurückgewiesen werzden muß. Dergleichen Haare sinden sich auf der inneren Fläche der Blattzwedel bei Ceterach ofsicinarum W. und auf dem Rhizom von Polypodium vulgare L.

Die schuppenartigen Saare finden fich von allen am häufigsten auf ben Karnenfrautern, deshalb wollen wir und bier vornehmlich mit ihnen Dieselben kommen nach herrn Ree (Memoires sur la famille des fougeres) um fo gablreicher auf ben Karnen por, weil biefe Pflanze bestimmt ift in falteren Klimaten zu leben. Dies fann jedoch nicht ber Grund ihres Bortommens fein, benn bei vielen Arten ber beißen und gemäßigten Lander find fie oft noch gablreicher vertreten als bei benen falterer gander. Bir feben g. B. junge Austriebe gablreicher tropischer Arten mit einer fehr bichten haarbefleidung verfeben, wie g. B. bei Phogopteris lachnopoda Sm. von Jamaica, bei P. drepanum J. Sm. von Mabeira, bei benen bie gange Dberflache ber Webel mit ichuppenartigen Saaren betleidet ift. Das Hymenodium crinitum Fee von Oftindien ift auf seinen jungen Trieben bicht bedeckt mit schuppenartigen Saaren und bei Lepicystis incana J. Sm. aus Brafilien find die Webel fo fart und bicht mit haaren befett, b f man die Rervatur nicht erkennen fann. übereinstimmender Kall wie ber eben angeführte liefert bei uns bas Ceterach officinarum W., beffen innere Blattflache ganglich mit eben folden Sagren befett ift, wie man fie an einigen tropischen Urten findet.

Nach herrn Tee sollen die schuppenartigen und andere haare, mit benen die Schößlinge der Farnen bedeckt sind, dieselben gegen die Einwirstungen der kälteren äußeren Luft schützen, in heißen Ländern müßten sie benn aber auch ebenso gut gegen die Einwirkung der heißeren Temperatur dienen, was jedoch nicht recht zulässig zu sein scheint, denn sowohl in Europa wie in den Tropen giebt es Farnen, deren Theile völlig nacht sind, und die so schutzlos dem Einfluß der Luft ausgesetzt sind ohne zu leiden.

Polypodium vulgare L., Phegopteris calcarea Fée, P. Dryopteris Fée, Cystopteris fragilis Bernh. haben Triebe, bie nur mit einer kleinen Zahl schuppenartiger Haare besetht sind. Die Lomaria spicant Desv. bezsitt noch weniger Haare, die Lastrea Thelypteris Prsl., das Hymenophyllum tunbridgense Sm. sind fast nacht und bei Botrychium Lunaria ist keine Spur von Haaren zu sehen. Die Ausläuser aller unserer Asplenium-Arten haben nur selten schuppenartige Haare, und viele dieser Farnen wachsen an Stellen, wo sie gar keinen Schutz gegen die Einwirkung der Witterzung haben, wie z. B. Asplenium Ruta-muraria L., A. germanicum Weiss u. A. septentrionale Sm.

Man könnte nun jest von der natürlichen Unempfindlichkeit dieser Arten Einwendungen machen, dies ist jedoch in Bezug auf die einheimisschen Arten nicht möglich, besonders wenn sie an Stellen wachsen, welche vie klimatischen Bedingungen zu ihrer Entwickelung darbieten, wir können selbst ein schlagendes Beispiel einer Ausnahme geben, welches allein im Stande ist, obige Annahme zu widerlegen. Während mehrerer Jahre has ben wir Pteris aquilina L. oben auf einer Mauer gegen Norden in Menge

wachsen sehen. Die Burzeln ber Pflanzen hatten sich kaum zwischen ben Steinen befestigt und das Rhizom kroch unter Marchantia hin. Diese Besobachtung ist um so beachtenswerther, da Pteris aquilina gar keine solche ungünstigen Bedingungen, nach seiner gewöhnlichen Art zu wachsen, erstragen zu können scheint, benn am ganz natürlichen Standorte sindet sich das Rhizom oder Burzelstock dieser Urt in einer beträchtlichen Tiefe, tiesfer als bei den meisten anderen Farnenarten, und die jungen unterirdischen mit Schuppenhaaren bedeckten Triebe erscheinen erst dann an die Obersstäche des Bodens, wenn die Temperatur ihrer Entwickelung nicht mehr schaden kann.

Unter ben einheimischen Farnen sind endlich noch Anthyrium filixfoemina Roth, Polystichum aculeatum Roth, P. angulare Prsl., Lastrea
filix-mas Prsl., L. dilatata Prsl. etc. zu nennen, beren Triebe und Schößlinge mit einer großen Menge schuppenartiger Haare geziert sind. So
finden sich also Farnen über die Erde in Zonen zerstreut, welche unter sich
bemerkenswerthe Verschiedenheiten hinsichtlich der Temperatur darbieten.

Wie bei den meisten phanerogamischen Gewächsen die Schöflinge durch häutige, undurchdringliche und hinfällige Schuppen geschützt sind, so haben die der meisten Farnen sehr durchdringbare und in den meisten Fällen bleibende Schuppenhaare. Die Gattung Alsophila hat mehrere Arten mit hinfälligen Schuppenhaaren, ebenso sindet man diese Eigenthümslichkeit bei A. australis B. Br., glauca J. Sm., A. radens Kaulf. 1c. Nach dem Abfallen dieser Haare bildet sich der Punkt oder die Basis, wo die Haare gesessen, zu Nadeln aus, die oft eine ziemlich große Dimension erlangen.

Im herbste, wie im Winter bis zum Frühlinge saugen die Farnen am meisten Wasser ein, es ist auch in dieser Periode, wo ihre Lebensthätigkeit in ihrer vollsten Kraft ist, daß die Pflanzen die Bildung ihrer unterirdischen Theile vollziehen. Bon den ersten Tagen des Frühlings an sehen wir bereits die Wedel sich entwickeln und bei Ansang Sommers haben dieselben ihre ordentliche Größe erreicht, deshalb kann man diesen Zeitpunkt als die zweite Begetations-Periode bezeichnen, d. h. die Luft-Periode.

So ist denn die Begetation der Farnen nicht denselben Einstüssen unterworfen, wie die der Phanerogamen. Selbst die Arten mit haarlosen Stengeln sind beinahe immer während des Winters mit einer dichten Lage welfer Blätter bedeckt, unter denen sich viel Feuchtigkeit und eine höhere Temperatur sindet, als die ist, welche die Pflanzen umgiedt, die nicht in derselben Lage sind. Unter dem Einsluß der Feuchtigkeit und Wärme, geht so die unterirdische Thätigkeit und die Vildung neuer Schöflinge vor sich, die mit dichten Schuppenhaaren besetzt, die ernährende Feuchtigkeit sammeln und so den krautigen Theilen die Mittel bewahren, welche sie zu ihrer välligen Entwickelung bedürfen.

Die Cultur ber exotischen Farren mit haaren von gewöhnlicher haars form, aber besonders die mit Schuppenhaaren giebt uns eine genaue Kenntniß von dem Verbrauch des Wassers durch die haare, womit die Schöftlinge besetzt sind. Wenn man die Vegetation einer Didymochlaena sinuosa, der Alsophila, des Cibotium 2c. begünstigen will, so muß man diese Pflanze nicht oft von unten, sondern bausiger von oben begießen,

vernachläffigt man letteres Bewäffern gang, fo wird bas Bachfen biefer

Pflangen nur langfam von Statten geben.

Die haarformen bei den Karnen, die wir Dben erflart baben, find aufnehmende nicht ausstoßende, benn bis jest haben wir noch teine Urt von Absonderung bei ihnen beobachtet. Aber ihre Thatigfeit zeigt fich nur mabrend ihrer Jugend, wo fie mit großer Leichtigkeit viel Baffer auffaugen, bis fich bie nahrenden Organe entwickelt haben. Bergleicht man bie jungen und alten Saare bei Balantium antarcticum mit einander, fo findet man Die erften cylindrifch in ihrer gangen Ausbreitung und mit Baffer in Beruhrung gebracht, fo wird biefes fogleich von ihnen aufgenommen; Die letteren aber, die aus Bellen besteben, beren Banbe burch bie Trodenbeit an einander geflebt find, tonnen bas Waffer nur langfam einfaugen. Giner einfachen, mehr zufälligen Erfahrung verdanten wir die Renntniß, die feinen 3weifel mehr bei une auffommen lagt, wonach biefe Saare in ber Jugend Baffer einsaugen. Als wir nämlich ein haar von Antarcticum mit ber Loupe untersuchen wollten, und es faum gwischen ben Ringern bielten, fo wurde baffelbe, zuvor cylindrifch und grade, ploglich beweglich, es frummte und verlängerte fich, bis es unformlich und trocken geworden mar. Bieber ins Baffer gebracht, nahm es jedoch feine frühere Beftalt an.

Schließlich muffen wir folgende Gate aufftellen :

1) Die Saare ber Farnen sind keine blattähnlichee Organe, sie haben ihren Ursprung in der Oberhaut, sie find durchdringlich und versbleiben entweder immer, oder fallen ab, wo sich dann ihre Basis zu Radeln umbildet.

2) Die haare ber Farnen haben gar feine Nervatur und bilben fich

nie birett ju Blattern um.

3) Die Functionen ber haare find Waffer aufnehmend und follen nicht allein ben Sprößling schügen, sondern zu seiner Entwickelung bis zur vollsten Ausbildung beitragen.



Literatur.

Unbau und Musbeute ber Industriegewächse. Für deutsche Lands wirthe von Dr.- Carl Löffler, Mitglied gelehrter Gesellschaften 2c. Wittenberg, Reichenbach'sche Buchhandlung 1863. fl. 8.

Unter diesem Titel find bis jest brei fleine hefte erschienen, ent-

1 heft: Die Cichorie. Praktische Anleitung zu beren Cultur und Benugung. (Preis 5 Sgr.)

2. hefti: Die fchwarze Malve. Praftische Anleitung zu beren

Cultur und Benugung, (Preis 6 Ggr.) und

3. Seft: Der Krapp. Praftische Unleitung zu beren Cultur und

Benugung. (Preis 71/2 Ggr.)

Nachdem der Berfaffer über jede biefer genannten Induftriepflanzen im Allgemeinen gefprochen, ihre Ruplichleit hervorgeboben bat, beschreibt

er die Pflanze (beutsch) mit Angabe ihres lateinischen und der beutschen Ramen, hebt das Geschichtliche derselben hervor und geht dann auf ihre Begetation über, bespricht die Anzucht, Bearbeitung, Berwendung zc. zc. der Pflanzen, doch haben wir alles in diesen Schriften Gesagte schon ganz ähnlich, nur besser in anderen Schriften gelesen. E. D-o.

Bopulaire Chemie und Physik für Gartner und Landwirthe. Bon Dr. Carl Löffler. Berlin 1863, Sugo Kaftner & Co. gr. 12. XII u. 104 S. mit mehreren in den Text gedruckten Holzschnitten.

Die gründliche Kenntniß von der Zusammensetzung und chemischen Eigenschaften der Luft, des Wassers, die Kenntniß von der chemischen Beschaffenheit der Pflanzen, der physischen und chemischen Erscheinungen im Pflanzenreiche und ganz besonders noch die Kenntniß der Bodens wie der Düngerarten ist, wie jeder Landwirth, wie jeder Gärtner weiß, eine Hauptsbedingung, wenn er von seinem Gewerbe (Lands oder Gartenbau) Rugen zu ziehen hofft. Auch hierüber können wir nur wiederholen, was in der Schlußbemerkung der vorhergehenden Kritik über Bücher desselben Versassers gesagt ist.

Fenilleton.

Coleus atropurpureus (nigricans) ist eine neue Art von Java, die Henderson und Söhne, Besitzer der Wellington-Handels-gärtnerei bei London als neu offeriren. Es scheint uns dies dieselbe Art zu sein, die Herr W. Lauche auf der Wildparkstation bei Potsdam als Caleus sp. bereits mehrkach vertheilt hat. Die Blätter sind flach, weich, saftig, matt dunkelblutroth, nach dem Rande zu grün auslausend. Habitus gedrungen, sich start verzweigend. Sie soll von härterer Constitution sein als C. Verschasselti, mit dem sie jedoch nichts gemein hat. Je sonniger der C. atropurpureus steht, je dunkler färben sich die Blätter. E. D-o.

Araucaria imbricata. Herr Barnes zu Bicton bezichtet im "Florist und Pomologist" über Sämlinge tieser Araucarie, die er aus Samen erzogen, welche an einem Banme zu Bicton gereist sind. Er theilt ferner mit, daß ein großes weibliches Exemplar seit 19 ober 20 Jahren alljährlich Früchte erzeugt habe und in mehreren Jahren so reichlich, daß die Zapsen haben ausgedünnt werden müssen. Daß diese Araucarie in Rew und in anderen Gärten Zapsen getragen habe, ist ihm befannt, sedoch niemals habe er vernommen, daß irgend wo männliche Individuen, die distinkt sind, Blüthenkäthen erzeugt haben. Ein solches männliches Exemplar besindet sich zu Bicton, das bereits seit 6 Jahren männliche Blüthenkäthen trägt, und ein anderes Exemplar erzeugte solche zum ersten Male im vorigen Jahre. Ein anderes, Käthen tragendes Exemplar steht im Garten der Lady Molesworth zu Pencarrow in Cornwall. Zwischen den weiblichen und männlichen Exemplaren der Araucaria imbricata

ift sonst durchaus kein Unterschied im habitus bemerkbar, und bas Besschiecht des Pflanzen-Individuums läßt sich daher erft bei der Bluthenserzeugung bestimmen.

Buginvillea speciosa, eine eben so schwer blühende Pflanze als die B. spectabilis, hat herr Turner in Slough in mehreren Exemplaren in fleinen, 5 Zoll im Durchmeffer halten Töpfen zum Blühen gebracht. Wenn auch die Bracteen, bekanntlich die hauptzierde an den Blumen, nicht so groß und schön waren, als sie es an großen üppigen Pflanzen sein mussen, so ist es dennoch von großem Interesse zu wissen, daß es möglich ist, die Pflanze auch in fleinen Exemplaren zum Blühen zu bringen. Das Geheimnist des Gelingens soll vornehmlich darin bestehen, daß die letztjährigen Triebe völlig ausreisen und den Pflanzen eine gezhörige Winterruhe gelassen werde, was durch fühleren Standort zu erzlangen ist.

Reueste Fuchsien. In bem Doppelhefte (April und Mai) ber Belgique horticole sind 9 neue Fuchsien abgebildet, welche der berühmte Züchter H. Cornelissen (Nr. 8, rue du Sud à St. Josse-ten-Hoode in Brüffel) aus Samen erzogen hat. Sind diese Fuchsien wirklich so, wie sie in der Abbildung dargestellt, so gehören sie unstreitig zu den allerschönsten der bis jest bekannt gewordenen Barietäten. Sie sind fast sämmtlich gefülltblühende und heißen

1. Madame le Grelle d'Hanis', Reich roth, gurudgebogen, Rorolle

rein weiß.

2. Melle. Catherine Cornelissen, Relch roth, Korolle weiß, roth geadert.

3. Lubbers Louis, Reich roth, gang gurudgeschlagen, Korolle dunkel-

violett, die Blumenblatter am Grunde roth geadert.

4. Sancte Dorothé, Relch roth, ausgebreitet, Korolle weiß, Blumenblätter roth geadert.

5. F. C. Heinemann, Relch roth, zurückgerollt, Korolle violett und carmin, die äußeren Blumenblätter weiß gerandet.

6. E. G. Henderson, Reld roth, Rorolle violett.

7. Monsieur Clapton, Relch roth, zurudgeschlagen, Korolle roth, an ben Spigen ber Blumenblatter bunkelviolett.

8. Monsieur Meet, Reich roth, halb jurudgebogen, Rorolle hellblau, am Grunde ber Blumenblatter rofa.

9) Empereur des Fuchsias, Relch roth, zurudgebogen, Korolle rein weiß, enorm groß.

10. Monsieur Laurentius, Reld, roth, Rorolle weiß, roth geadert.

Sammtliche Blumen find von gang enormer Große.

Alle Sorten find in mehreren deutschen Bartnereien, wie in ber Laurentius'schen in Leipzig 2c. bereits vorrathig.

Reueste Caladien. In früheren heften ber hamburg. Gartenzeitung haben wir bereits mehrere in der Illustrat. horticole abgebildete und beschriebene neue Caladien besprochen. Dieselben werden jest von herrn Amb. Berschaffelt in Gent in dem so eben von ihm herausgegebenen Rachtragsverzeichniß "Nouvenutes pour 1863" zum ersten Male offerirt. Es sind Cal. sormosum Versch. zu 10 Fr., C. macrophyllum Versch. zu 10 Fr., C. mirabile Versch. zu 20 Fr., C. Schmitzii viride Versch. zu 15 Fr., C. Thelemanni Versch. zu 15 Fr. und C. van den Heckei Versch. zu 15 Fr. Außerdem enthält dieses Berzeichniß (No. 72), das Jedem auf portofreies Berlangen von dem Besitzer zugestellt wird, noch viele andere neue und seltene Sorten. E. D—o.

Höngelpflanzung für Obstbäume. In kalten und feuchten Bobenarten, wo der Boden sich nicht gehörig erwärmt, heißt es in der "Monatsschr. f. Pomol.", ist es sehr zu empfehlen, Obstbäume auf kunstliche Erhöhungen des Bodens zu pflanzen, die sich $1^{1/2}-2$ Fuß über das Niveau des Terrains erhöhen können.

Berhinderung zu frühen Blühens der Obstbäume. In dem Berichte über die wissenschaftliche Thätigkeit der Agronomia zu Jena wird von einem Süddeutschen ein, Bielen noch unbekanntes Mittel zur Berhinderung zu frühen Blühens der Bäume angeführt. Im Herbst werden die Burzeln der Bäume 1½ Fuß hoch mit Laub bedeckt, und wenn kein Schnee mehr fällt, mit Basser begossen. Durch die gebildete seste Decke, welche die Einwirkung der Bärme längere Zeit mäßigt, wird der normale Safttrieb der Pflanze gehemmt.

Unwendung der Bolgtoble, gur Aufbewahrung und Erbaltung von Rartoffeln und Bemufearten überhaupt. Die Roble geichnet fich burch folgende merkwürdigen Gigenschaften vor andern Rorpern wefentlich aus: 1) fann fie bedeutende Mengen Gagarten aufnehmen; 2) icheidet fie Rorper, welche in Gluffigfeiten aufgeloft find, aus diefen ab; 3) hemmt fie bie Faulnig. Diefer Eigenschaften wegen bat fie ichon vielfach im Leben Gingang gefunden, immer aber durfte ihre bochft vortreffliche Nuganwendung noch erweitert und verallgemeinert werden und namentlich Aufmerksamkeit erregen, ba es Dr. 2B. Artus gelungen ift, burch die Roble Rartoffeln und Bemufearten ben Winter bindurch bis gu Unfang Dai in einem vollig gefunden Buftand zu erhalten, baffelbe beftebt einfach darin, daß man bie Solgtoble, gröblich zerpulvert, in einer etwa 1/2 Boll biden Schicht in ben Reller ftreut und biefelbe gur Beit bes Fruhjahrs erneuert. Auch von Andern, welche bas Berfahren anwenden, ift ber Erfolg bestätigt worben und mochte es zu empfehlen fein, ben leicht anzustellenden Berfuch in diesem Berbfte vornehmen.

hannov. Land: u. Forstwirthsch. Bereins: Bl.

Die Feinde der Obstbäume und deren Vertilaung. Die größten Feinde der Obstbäume sind Insekten, besonders als Raupen und Larven. Zu den schädlichsten Raupen gehören: die des Baumweiß-lings oder Beißdornschmetterlings, der dem Rohlschmetterlinge sehr ähnlich ist. Er legt seine Eier in die obersten Blätter der Kernobststämme oder in Weißdornblätter. Die Raupen kriechen noch im Sommer aus und umziehen das Nest mit einem Gespinnste; im Frühjahre, wenn die Blätter und Blüthen erscheinen, beginnt der Hauptschaden. Bemerkt man im Frühjahre das Erscheinen dieser Raupen, ebenso auch der sogenannten Spannraupen, so weiche man 5 bis 10 Pfd. von Strott's lands

wirthichaftlichem Infectenpulver in ca. 200 Pfb. Baffer ein, laffe bas Gange über Racht fteben und besprite bamit ben nachsten Morgen bie Baume (Knospen, Bluthen und Blatter). Die febr haufig vorfommende Raupe bes Froftnachtich metterlings, welcher von Ende October an bis jum Gintritt ber Ralte in ber Nacht umberfliegt, nicht groß und bellgrau ift. Das Beibchen bat zu furze Flügel, um fliegen gu fonnen, es friecht am Stamme hinauf, legt feine Gier in die Rigen und Knospenschuppen und ftirbt fehr bald. 3m Fruhjahre beginnen die ausgefrochenen Raupen ihre Berheerungen. Rach Entblatterung eines Baumes laffen fie fich an einem felbstgesponnenen Kaden berab und friechen auf einen anderen Bolltommen ausgewachsen friechen fie in die Erbe und verpuppen Bur möglichften Unschädlichmachung Diefer Raupen fann man im Fruhjahre, wie oben angegeben, das Infectenpulver gebrauchen, und um Die Berpuppung in der Erde zu rerhindern, bestreut man diese noch mit Infeftenpulver. In berfelben Beife fann man auch die Ringelraupe vertilgen. Um baufigften tommt ber Apfelftecher vor, ber bie Bluthen der Apfelbaume gerftort. Seine Abhaltung bewirft man ebenfalls durch Unwendung bes Inseftenpulvers vor bem Bluben ber Baume. gilt von bem Baumtneiper, einem fleinen, theils ichwarzblauem, theils hellbraunem Rafer, mit einem ichneidenden Ruffel, er burchfagt die gangen Sommertriebe ber jungen veredelten Baume.

Gegen Flechten und Move der Obstbaume. Einer ber berühmtesten Pariser Obstzüchter hat stets Fässer voll Wasser um sich, in welchem Pottasche aufgelöst ist, und womit er seine Obstbäume wäscht, um sie vor Moos und Insesten zu bewahren. Die Bäume erhalten dabei eine spiegelblanke Rinde und so zu sagen eine eiserne Gesundheit, aus welchen natürlich nur die äußerste Tragbarkeit entspringt.

(Buftr. Gartengtg.)



Personal:Notizen.

Samburg. Die herren Theodor und Sermann Ohlensborff, bisherige Besiger der hammer. Baumschulen unter der Firma: "J. H. Ohlendorff u. Göhne" haben unterm 2. Juni d. J. ihre Firma aufgelöst. herr Joh. Theodor Ohlendorff hat unter der Firma "Theodor Ohlendorff" eine Baumschule zu hamm und herr Aug. Friedr. hermann Ohlendorff eine Kunst- und handelsgärtnerei nebst Baumschule zu hamm bei hamburg unter der Firma "F. herm. Ohlendorff" etablirt.

Seidelberg. Herr Dr. Wilhelm Sofmeister in Leipzig ift zum ordentlichen Professor ber Botanit und Direktor des botanischen Gar-

tens hierfelbft ernannt worten.

London. Dr. Berthold Seemann, ber 1860 von ber britis schen Regierung nach ben Fitgi-Inseln, die England zum Kauf angeboten waren, mit bem Auftrage, die Pflanzenwelt und die klimatischen und son-

71 "

ftigen Berhaltniffe biefer iconen Infelgruppe ju untersuchen, gefchict murbe, bat jest bas Refultat feiner Reife unter bem Titel: Viti, an account, of government mansian to the Vitian or Fidjan Islands in the vear 1860, 1861 (London, Maximilian & Co.) veröffentlicht. Das Buch findet megen feiner großen Grundlichkeit in der englischen Preffe allge-(Flora.) meine Unerfennung.

Den herren Liebhabern und Sandelsgartnern empfehle ich zu jetiger Ausfaat bie nachstebenden Artifel in bester Baare zu billiften Breifen, als: 8 Sgr. 81 rugosa strauchartige..... 10 Cineraria hybrida beste hohe...... nana extra Zwerg..... Pensees (Viola tricolor max.) blaue

schwarze borde blanc gestreifte bronce und aurifelfarbige gemischte.....

Primula chinensis rotb..... alba cupreata fupferrotb..... 11.

alba.... striata geftreifte..... kermesina splendens bulteltupferrofa.

erecta superba Blätter aufrecht wie bie Blumen stebend

Die fammtlichen 22 Priefen für 2 Athle. 15 Sar.

Beehrte Auftrage werben prompt und umgebend effectuirt. Erfurt, im Juni 1863.

Robert Neumann,

Samen - und Bflanzenhandlung.

Mhododendron.

3. B. Schneeberger, Runft - und Sandelsgartner in Darmftadt empfiehlt feine reiche Sammlung von obigen in ben neuesten und iconften Gorten, worüber Cataloge gratis und franco. Nach meiner Wahl offerire ich:
12 himalaya in 12 Sorten zu 12 6 Thir. 25 Sgr., stärker 10—12 Thir.
22 belgische und belgische Hybriden fürs freie Land in 12 Prachtsorten 3 Thir.

13 Sgr., ftarter 4 Thir. 17 Sgr. bis 8 Thir.,

12 gelbblühende in 12 Sorten 5 Thir. 12 Sgr.

Briefe werben franco erbeten.

Anzeige.

36 Stild icone gejunde Drangenhaume in Rubeln von 5 - 7 guß Bobe und 21/2-4 Rug Kronendurchmeffer find ju verfaufen. Nähere Ausfunft ertheilt ber Domanen = Director

> Miederer. in Minchen, Karolinen-Blat No. 4.

Für Gartenfreunde!

Neueste Patent-Gand-Spritze (in England patentirt),

einfach construirt, dient dieselbe Gärten zu begießen, Pflanzen zu besprengen, Bäume von Insetten zu befreien, Seiten-Alleen zu bewässern, Fenster und Wagen zu waschen und hauptsächlich Wasser aus Kellerräumen zu entsernen. Solche wiegt nur 8 Pfund, arbeitet sehr leicht, ist dabei start und dauerhaft. Sie wirft durch nur eine Mannestraft circa 40 Quart pr. Minute, 50 Fuß boch und ist das Borzüglichste, um Stubenbrände zu löschen, oder Dächer in der Nähe einer Feuersbrunst zu schiehen. Ueberhaupt ist dieselbe überall an Stelle anderer Wasserieben oder Drucksprizen zu verwenden. Der Messingtheit zum Aussprizen des Wassers kann auch slach geliesert werden. Preise. pro Stück mit den dazu gehörigen Gummischläuchen 15 P. Berpackung 15 Sgr.

hierdurch beehren wir uns bie Anzeige zu machen, daß wir nach freundschaft- licher Uebereinfunft unsere Kirma

J. H. Ohlendorff & Söhne

unterm beutigen Tage aufgelöft haben

Samm bei Samburg, den 31ften Dai 1863.

Theoder Ohlendorff. Sermann Ohlendorff.

Ich beehre mich ergebenft anzuzeigen, daß ich unter heutigem Tage eine Baum. fchule ju Samm unter ber Firma

Theodor Ohlendorff

etablirt habe und bitte um bie Erhaltung bes mir geschentten Bohlwollens und Ber-trauens.

Samm bei Samburg, den Sten Juli 1863.

Joh. Theod. Ohlendorff.

Ich beehre mich ergebenst anzuzeigen, daß ich unter heutigem Tage eine Kunftund Handelsgärtnerei nebst Baumschule zu Hamm unter ber Fiama

Fr. Herm. Ohlendorff

elablirt habe und bitte um bie Erhaltung bes mir geschenkten Bohlwollens und Ber-

Samm bei Samburg, den Sten Juni 1863.

Angust Friedrich Hermann Bhlendorff.

Camellien.

Meine großen Borrathe iconer Camellien veranlaffen mich folde in ben beliebteften Sorten zu ben billigften Preisen von 20 bis 50 Thaler pro hunbert. Gelegenheit von Dresben täglich Nachm. 4 Uhr per Poft.

> So. 21. Lehmann. Moritburg bei Dresben.

Stellengesuch.

Ein verheiratheter, jedoch finderlofer, in den besten Jahren siehender Kunftgartener, ber ein anderweitiges Engagement sucht, fann von dem Unterzeichneten bestens empsohlen werden. Derselbe ift in allen Zweigen der Gärtnerei erfahren, als Pflangentultur, Baumzucht, Gemuse- und Obsitreiberei zc. — Näheres ertheilt unter franfirte Anfragen, Eduard Otto, Garteninspector in hamburg.

Deutsche Blumenzüchtungen.

Die Zeiten find nun langft vorüber, wo bie beutschen Bartner und Pflanzenfreunde nothig haben, fich bie iconften blumiftischen Reuheiten aus dem Auslande zu verschreiben. Ebenfo gut wie in England, Belgien und Frankreich versteben es jest auch viele deutsche Gartner neue Pflangenformen und Barietaten ju gieben, Die allen Unsprüchen, Die man an eine blumiftische Reubeit macht, genugen, mag es nun eine Georgine, eine Ruchfie, Berbene ober bergl. fein. Die in Deutschland gezüchteten Ruchfien, Petunien, Georginen, Berbenen, Penfees, Calceolarien ic. fteben jest ben im Auslande gezüchteten ebenburtig jur Seite, und manche in Deutschland gezüchtete Barietat manbert ins Ausland und fommt unter fremdem Namen als ausländisches Produkt jurud. Es ift traurig, daß kgin einziger der vielen deutschen Gartenbau-Bereine es fich bis jest gur Aufgabe gemacht bat burch ein von ibm ernanntes "Comite gur Prufung und Beurtheilung von Zierpflanzen ober Rloriften-Blumen," alle die demfelben eingebenden blumiftifchen Neuheiten prufen zu laffen und jede Neuheit, welche biefes Comité für fcon, gut und allen Unforderungen ber Jestzeit entfprechend halt, ju pramifren. Jeder Sandelsgartner, der fich mit Ergiebung von neuen Barietaten befaßt, wird febr gern feine neuen Buchtungen einem folden, von einem Bartenbau-Bereine autorisirten fachfundigem Comite gur Beurtheilung einfenden, benn eine Pramifrung berfelben, fei bies burch Medaillen, Certificate ober rühmende Ermähnung fichert ben Reuheiten eine ichnellere und größere Berbreitung, als es leiber bis jest nur felten ber Kall ift.

Die Königl. Gartenbau-Gefellschaft in London hat nach einem in Garbener's Chronicle vom 6. Juni d. J. veröffentlichten Berzeichnisse, während des Zeitraums vom 7. Juli 1859 bis 5. Mai 1863 durch das "Floral-Comité" nicht weniger als 645 neue Pflanzen und Floristen-Blumen durch Medaillen, Certificate und ehrende Anerkennung prämiirt, die diesem Comité zur Ansicht eingesandt worden sind, und über die dasselbe

in feinen periodischen Busammenfunften berichtete.

Die Neuheiten, welche Herr E. J. H. Walther (Boffe'sche Hansbelsgärtnerei) in Rostock bei Oldenburg schon vor einigen Jahren gezüchtet hatte, und aus deffen Etablissement verbreitet worden sind, haben sich der beifälligsten Aufnahme zu erfreuen gehabt, namentlich ist dies die schöne Erdbeere "die Perle von Rostock", die prächtige Spiraea pachystachys, mehrere Bohnensorten ze.

Neuerdings sind es nun wieder einige Rhododendron Sämlinge, die herr Walther durch Kreuzung der Rhododendrum ponticum, Calawiense und maximum gewonnen hat. Die und zur Ansicht eingesandten Blumen-Dolden waren von 15jährigen Exemplaren genommen, die vor drei Jahren zuerst, dann im vorigen und in diesem Jahre geblüht haben und zwar sedesmal in gleicher Schönheit. Bon den und vorliegenden Barietäten empfehlen wir nachstehende ganz besonders.

Alexander v. Humboldt, Blumen fehr groß, dunkelrosa, schon. Amalie Pfeiffer, gang hellviolett, die oberen Blumenkronenlappen

nach bem Schlunde ju hubich gelbbraun punktirt.

Auguste Walther, febr fcon, gart roja, gelb punttirt auf ber

innern Seite ber oberen Blumenfronenlappen.

Garteninspector Bosse, fehr groß, die größtblumige von allen, bunkelviolettrosa, braungelb punktirt und gezeichnet auf der inneren Seite ber oberen Blumenkronenlappen. Sehr schon!

Fr. Ad. Haage jun., icon violett, groß, braungelb punktirt.

Linné, rosa.

Herzog Paul v. Würtemberg, dunkelrosazviolett, schön, gelb punktirt.

Madame S. Bosse, hellviolett, ichon.

Pastor Schwanitz, rofaviolett, gelbbraun punttirt, mittelgroß.

Thuringia, icon violett, groß, braungelb punftirt.

Vergissmeinnicht, icon violett, gelbbraun gezeichnet und punktirt.

Pastor Bonns, gart bellrofa, gelb punttirt.

Fiona Tonnessen (?) febr zart hellrosa, gelb punktirt.

Haidroschen, violettedunkelrosa, gelbbraun punfirt.

Apotheker Mein, gart hellviolett, febr großblättrig.

Diese hier genannten sind Sybriden von Rh. Catawiense, macrophyllum und maximum und wenn sich auch die Farben der Blumen nahe stehen, so sind sie dennoch hinlänglich von einander verschieden, von dem dunkelsten Biolettrosa bis zum hellsten Biolettrosa variirend. Die Blumen sind hübsch geformt, die oberen Lappen der Blumenkrone sind auf der inneren Seite sehr zart und hübsch braungelb, hellgelb oder dunkelgelb gezeichnet und punktirt. Es sind diese Hybriden eine schöne Acquisition für unsere Gärten, da sie fast ohne jede Bedeckung im Freien au halten.

Heterophyllum semiplenum ift eine Sybride von Rh. ponticum mit

großen, gart hellrofa rothen, gelb punktirten Blumen.

Auch von ber Kalmia latifolia hat Berr Balther eine fcone Ba-

rietat erzogen, bie er unter bem Ramen:

Kalmia latifolia splendidum zum Preise von 2 P offerirt. Die Knospen, ehe sie aufbrechen, sind von einem prachtvollen, leuchtenden Roth, die Blumen viel größer als bei der reinen Urt, dunkler gefärbt mit dun-

felrothen Flecken. Gine fehr empfehlenswerthe Barietat.

Mit diesen neuen Rhododendron-Hybriden erhielten wir von herrn Balther auch noch einige Spielarten von Baumarten, die derselbe nach und nach unter seinen Gehölzarten gefunden hat, und die nach theils 5—6, theils nach 2—3jähriger Kultur sich als constant erhalten haben. Da weder herr Walther noch wir diese Spielarten in irgend einem uns

zu Gebote fiehenden Baumschulen, Berzeichniffe aufgeführt finden, so wollen wir biefelben bier namhaft aufführen. Es find:

Liriodendron tulipifera var. fol. alb. varieg. mit hubsch gelblich

weiß panachirten Blättern, eine fehr hubsche Spielart.

Quercus Phellos fol. roseo-alb. punctatis, mit röthlicheweißen, febr bicht punktirten ober gang fein gefleckten Blättern.

Quercus coccinea fol. aureo-marmoratis, mit rothlich-weißen, mar-

morirten Blättern.

Fagus silvatica fol. zehrin. Mit fast rein weißen Nerven auf ber Oberseite ber Blätter, febr hubich.

Acer saccharinum fol. roseo-alb. margin. Die licht-grünen Blatter find sehr fein weiß punktirt und außerdem mit einem schmalen weißen

Rande verfeben.

Eine Quercus, unter einer Anzahl aus nordamerikanischen Samen erzogenen Sämlingen gewonnen, empfiehlt sich durch ihr frauses Blatt-werk. Sie bildet ein Seitenstück zu der Fagus cristata oder Cytisus Laburnum fol. revolutis oder annularis. Eine eigenthümliche Spielart.

Unter allen biesen ist der Liriodendron am meisten zu empfehlen aber auch der Quercus Phellos, mit im Anfang des Triebes wunderhub, scher rosafarbiger Belaubung, die später eine fast weiße Marmorirung ans

nimmt.

Herr Walther besigt bereits Vermehrung biefer Neuheiten, überläßt folche Liebhabern zu mäßigen Preisen. E. D-o.

Cultur der Tropaeolum azureum, brachyceras und tricolorum.

(Borgetragen im Gartengehülfen-Berein "Horticultur" zu hamburg, 1863.)

Das Baterland der Tropaeolum azureum und brachyceras ist Chili und das des tricolorum Peru. Die Kultur dieser prächtigen und reiche blühenden Pflanzen ist nicht schwierig und möchte sich deßhalb um so mehr dazu aufmuntern.

Anfang September schon ober auch noch früher, fangen die seit Anfang Frühling im Ruhestand gewesenen Knollen dieser Pflanzen wieder an sich zu rühren, und ist es dann Zeit, selbige in angemessen große Töpse in eine Erdmischung von 2 Theilen Laub, und 1 Theil Düngererde, mit etwas Sand und Holzschle gemengt, zu verpstanzen, hierbei sorge man vorzugsweise für guten Wasser-Abzug unten im Topse. In dieser erwähnten Erdmischung werden die Pflanzen trefslich gedeihen; die erscheinenden Triebe leite man an die im Topse besestigten Spaliere und halte die Pflanzen in einer Temperatur von 5 bis 6 Grad Wärme. Ist der Tops durchwurzelt und das Verpstanzen nothwendig, so nehme man einen etwas größeren Tops, sorge ebenfalls in diesem für guten Wasser-Abzug und fülle ihn etwa ein Viertel mit obenbenannter Erde an, stelle die durchwurzelte Pflanze mit sammt dem Topse, worin selbige getrieben, in den vorgerich-

teten Topf, und fülle bann ben Raum zwischen beiben Töpfen mit berfelben Erde an. Werden an ben Seiten des Topfes, worin die Pflanze steht, vorher mit einem spigen Eisen einige löcher angebracht, so ist dies für das Gebeisen der Pflanzen um so besser, indem dadurch das Durchtoringen der Wurzeln befördert, die in die neue Erde viel schneller eindringen, als wenn sie erst durch die Löcher im Boden des Topses durchzgehen müssen. Ein mäßiger Düngerguß ist den Pflanzen außerordentlich vortheilhaft zu ihrem Wachsthum. Diese erwähnte Berpflanzungsmethode hat den bedeutenden Bortheil, daß das starke Austrocknen der Töpse verhütet wird, wodurch die seinen, zarten Burzeln leiden würden, und ist auch die Knolle dem Verfaulen weniger ausgesetzt, indem das Gießen nur zwischen den beiden, in einander gestellten Töpfen geschieht.

Bon Anfang März bis Monat Mai werden die Tropseolum ihre herrlichen Blüthen in Massen entwickeln, und vergesse man ja nicht in dieser Periode die Pflanzen bei starkem Sonnenschein etwas zu beschatzten, wodurch auch der Blüthenflor mehr verlängert wird. Haben die Pflanzen abgeblüht und fangen selbige an gelb zu werden, so halte man mit Gießen nach und nach auf und wenn das Kraut gänzlich abgestorben ist, werden die Knollen aus den Töpsen herausgenommen und in trockenen Sand gelegt und ausbewahrt, die diese gegen herbst wieder zu treiben beginnen, wo dann die oben erwähnte Behandlungsweise von Neuem

fortgefest wird.

Die genannten 3 Species Tropacolen zusammen in eine Ampel gepflanzt, und beren Triebe gegenseitig oben und unten in einander versichlungen, gewähren mit ihren vielen und verschiedenfarbigen Blumen einen

reigenden Unblick.

Bermehren lassen sich die Tropneolum durch Neben-Knollen, Samen oder durch Stecklinge. Lettere nehme man von nicht zu langen Trieben, sondern von ziemlich nahe am Topse in der Nähe der Knolle sprossenden jungen, da diese weit leichter Knollen ansehen; stecke sie in ein mäßig warmes Beet und bedecke sie mit einer Glasglocke. Haben die Stecklinge Wurzeln gemacht, so pflanze man sie in kleine Töpschen, und werden, wenn dieselben bewurzelt, ebenso kultivirt wie im Ansange gesagt worden ist. Die Triebe müssen immer eingekürzt werden, damit die Pflanzen sich bestocken und die Knollen um so kräftiger werden. Den Samen sie man in oben erwähnte Erdmischung zur Hälfte mit Sand vermischt. Ist derselbe ausgelausen, so werden die Pflanzchen in kleine Töpse gepflanzt, und dann ebenso wie bei Stecklings und Knollen-Bermehrung behandelt.

J. P. E.

Giniges über Bohnentreiberei.

(Borgetragen im Gartengehülfen: Berein "Borticultur" in Samburg.)

Wiewohl die Bohnentreiberei weniger in Handels, als in Privatz gärten vorkommt, werde ich doch einige Bemerkungen, die ich hierin zu machen Gelegenheit hatte, hier mittheilen.

Es ift mohl allen befannt, daß das Treiben ber Bohne eine febr

figliche Sache ift, indem feine Pflanze zum Treiben mehr als biefe, belle und gunftige Witterung verlangt, wenn etwas babei beraustommen foll.

Bum Treiben eignet sich besonders die frühe niedrige und die hol- ländische Treibbohne. Will man bis Ende Marz Bohnen haben, fo muß

man Ende Januar an die Unlage bes Beetes benten.

In der Gärtnerei, in welcher ich die Bohnentreiberei beobachtet habe, hatten wir einen hohen, gemauerten Rasten, in welchem wieder ein Kasten zur Aufnahme des Mistes aufgeführt war, und zwar so: daß hinzten ein Gang blieb, der nicht mit von den Fenstern, sondern mit Holz überdeckt war, um die Pflanzen später gehörig stußen zu lönnen.

Schreitet man zur Unlage bes Beetes, fo verfahre man wie folgt:

In die Nabe des Kaftens bringe man recht frifchen, nicht allzu ftrobigen Pferdemift, fetze ibn auf einen Saufeu, damit der ftartfte Dunft entweiche.

Ift biefes am nächsten Morgen geschehen, fo fann bie Unlage bes Beetes unternommen werden. Beim Pacfen bes Dungers febe man bor Allem barauf, daß felbiger gleichmäßig vertheilt und getreten werbe. Ift ber Dunger zu trocken, fo gieße man hinreichend Baffer barauf, benn wenn er fermentiren foll, muß er feucht fein. Go bleibt bas Beet bis jum zweiten Tage liegen, wo es bann nochmals feftgetreten und wieder aufgefüllt wird, wenn es fich gefett bat. Erft nachdem es nochmals etwas abgedampft bat, tann bie Erbe in bas Beet gebracht werden. Will man fich aber gar feiner Wefahr burch Dunft aussegen, fo verfaume man nicht, rings berum an ben Wandungen bes Raftens Laub ober Moos gu bringen, und biefes festzutreten, benn baburch wird bas Aufsteigen ber bofen Ift alles biefes beforgt, fo tommt bie Erbe in ben Dunfte vermieben. Raften, nicht etwa gefroren ober naß, fondern fie muß porber geborig abgetrocknet fein. Die Bohnen lieben einen lockern, fetten Boben, befihalb gebe man ihnen etwas über die Salfte Lauberde, und das Uebrige ju gleichen Theilen gut verrotteter Rub- und Pferdedunger-Erde mit bem achten Theile Sand. Ift bie Erbe aufgebracht, fo lagt man bas Beet wieder 1-2 Tage liegen, nach welcher Zeit man beim Bineingreifen in Die Erbe bereits einige Barme verfpuren wird, und nun muß bie Erbe nochmals umgestochen und wieder geebnet werden. Schon bes andern Tages, nachdem bies geschehen, wird die Erde burch und burch erwarmt fein, und nun erft ift die rechte Zeit gur Beftellung bes Beetes.

Man lege die Bohnen in Reihen zu drei und drei auf ca. 1 Fuß Entfernung von einander. Sind diese aufgegangen, und schon so groß, daß sie das erste Blatt gemacht haben, so häuse man die Erde zwischen den Reihen und den Pflanzen herum an, wodurch Nillen entstehen, die man mit Moos ausfüllt, was sehr viel dazu beiträgt, daß das Beet eine gleich-

mäßige Feuchtigfeit behält.

Da die Bohnen bei uns im freien Lande felten vor Mitte Mai ges beiben, so ist hieraus ersichtlich, daß sie einen warmen Boden und warme Luft haben wollen. Sie setzen auch weniger Früchte an, wenn es mahrend ihrer Blüthezeit windstill und trübe ist, ein Beweis, daß getriebene Bohnen warm und während ber Blüthezeit frische Luft haben wollen, dies ses muß man trop Regen, Kalte, Wind und Schnee im Stande sein zu

erreichen. Wenn es braugen febr windig ift und ichneit, und bie Sonne oft Tage lang nicht burch die Bolfen bricht, fo gebort großer Rleif, beftandige Aufmertfamteit bazu, um feinen Augenblick unbenutt verftreichen ju laffen, mo ohne Befahr fur bie Pflangen geluftet merben tann. Gobald ber Bind umfpringt, muß die ftebende Luft abgeandert werden, und ift hierbei zu bemerten, bag bas Kenfter, welches ber Bind querft trifft, am marmften ift, und baber am bochften geluftet werben muß, jedoch immer bem Binde entgegengesett, ba bie Bobne febr empfindlich gegen Bugluft ift. Die Temperatur im Saufe tann gerne 24-28 Grad R. fein, wenn bie Luft geborig circuliren fann. Rimmt bie Bobenwarme im Beete ab, bie bei gut angelegten Beeten immer 5-6 Bochen anhalt, fo batten wir eine Beizung unter bem Mift, mit welcher man immer bie Barme reguliren fonnte, bat man aber biefe nicht, fo bilft ein guter Umfchlag um ben Raften ichon febr gut, man macht auch wohl locher burch die Erbe bis auf ben Dunger und gießt in biefe beiges Baffer; ich halte jedoch bas nicht fur zweckmäßig, ein guter Umichlag thut, wie gefagt, icon viel. Bei buntlem, feuchten Better habe ich immer fur febr gut befunden, rein andgebrannte Solzfohlen in Becken in ben Raften ju ftellen, jeboch fo, bag Die Sige Die Pflanzen nicht unmittelbar treffen fann, auch muß bierbei genügend gelüftet werben, bamit bie Raffe abtrochnet, ba bie Bohne febr leicht bei folder Bitterung fault. Bei bellem Better fprige man jedoch por und nach ber Bluthezeit mit erwarmtem Baffer. Mit bem Giegen nehme man fich febr in Ucht, benn ba bie Barme in bem Raften eine febr feuchte ift, fo ift auch tie Berdunftung eine febr geringe. Dan marte baber mit bem Begießen fo lange, bis ben Pflanzen wirklich Trodenbeit anzuseben ift, und gebrauche bann nur foldes Baffer, bas icon langere Beit in ber Barme geftanden bat bamit es wenigstens 8 Grad R. bat.

Raltes Wasser erkaltet das Beet oft plöglich und erzeugt üble Krankheiten. Haben die Bohnen nun angesett, so halte man das Beet recht gleichmäßig warm, damit sie in der Schoten-Erzeugung nicht stehen bleiben, denn im Fall dies eintritt, können nur verkrüppelte Schoten hers vorgebracht werden. Wird es im Beete zu warm, lege ich wohl auch mit ganz leichter Gaze dunn Schatten auf, um die Pflanzen vor dem Rlappen zu bewahren; trittt dieses ein und wird dann nicht sogleich abgesholsen, so kräuseln sich die Blätter, werden schwarzrandig und unansehnlich.

haben die Bohnen theilweise abgetragen, so werden an Stelle der abgebienten Pflanzen junge gesetzt, die man vorher in Töpfen hat aufsteimen laffen; da das Beet noch immer einige Wärme hat, so lieferu biese frisch eingesetzten boch noch immer bedeutend früher Bohnen, als man

fie im freien Lande baben murbe.

Ueber die Bohnentreiberei in Töpfen brauche ich wohl nichts mehr hinzuzufügen, sie beruht auf denselben Principien und ist und bleibt immer ein früppelhofter Behelf, da den Pflanzen, wenn sie auf Stellagen stehen, nie die Bodenwärme gegeben werden kann, selbst wenn Heizungen unter diesen angebracht sind, derer sie nothwendig zu ihrem Gedeihen bedürfen.

Mitglied bes Gartengehülfen-Bereins "Sorticultur" in hamburg.

Meise:Notiz über den Garten des Herrn v. Schlemmer zu Klein Watkowitz bei Marienwerder.

Bu ben lohnendsten Ausslügen in die Garten unserer Umgegend, gehört eine Exkursion nach dem, in fruchtbarfter Gegend 11/2 Meile von Marienwerder belegenen Rittergut Watkowiß. Der Besiger, herr von Schlemmer, gewährt mit seltener Liberalität dem Publikum den Zutritt zu seinen Pflanzenschäßen.

Mitte Juni murbe daher auch von mehreren Fachgenoffen aus Danzig eine Fahrt borthin unternommen, um diesmal bie Rhododendron und Azaleen

fürs freie Land blübend gu feben.

Das Urrangement tann ein fehr gelungenes genannt werden, welches von bem bortigen Dber- Gartner Berrn Do car Teichert zusammen ge-

ftellt ift.

Einige leichte hügel, beren höchste Punkte mit schönen Cedrus Deodara von 15 bis 20 Fuß höhe geschmückt sind, welche ebenso, wie bie ganzen Sammlungen im freien Grunde stehen, sind mit-ganz unregels mäßigen, im natürlichen Geschmack und möglichst leicht gehaltenen Gruppirungen bepflanzt, die mit ihren großen Blüthenbuscheln, von den brens nendsten Farben bis in die zartesten Töne von rosa, lisa und weißlich übers gehend, das Auge entzückten.

In biefer Fulle hatten wir bis bahin biefe herrlichen Blumen kaum gesehen und waren bie Sybriden ber renommirteften Buchter Belgiens, Frankreichs, Englands und bie ber Dresdener, Frankfurter, Mainzer in ben fraftigsten und wunderbar reichblühenden Exemplaren ganz vollständig

vertreten.

Die schönen lebhaftleuchtenden pontischen Azaleen sich an die Rhododendron anlehnend und die Gruppen leicht und gefällig machend, waren an den Rändern der Rhododendron Gruppirungen vertheilt und standen selbst vielfach vereinzelt in dem Rasen.

Dergleichen Urrangements find mehrere vorhanden, die im Berein mit ichonen Blattpflangen zur Belaubung des Gartens wesentlich beitragen.

Gang besonders reich ift ber Garten an Gehölzen, die unser Rlima im Freien über Winter ertragen, und bietet ber Garten so für ben Gart-

ner als den Laien reiches Material gur Belehrung.

Beinahe vollständige Sammlungen von Quercus, Tilia, Fraxinus, Acer, Alnus mit ihrer so schön und verschieden geformten Belaubung, dazwischen die niedrigeren schön blühenden Blüthensträucher, unterbrochen von prächtigen Exemplaren der neueren Coniferen, die zum großen Theil schon fruktisiziren, Magnolien und einer Menge von großen Exemplaren buntblättriger Gehölze. Bon den Sceltannen nenne ich z. B. Picea Pichta, coerulescens, Pinsapo, Nordmanniana, Balsamea, Apollinis, cephalonica etc.

Bon ben Tannen: Abies Smithiana, Menziesii, orientalis, Clanbrasiliana, rubra, nigra und alba. Bon ten Pinus selbst prächtige Exemplare von taurica und nigra. Taxus und die neueren Thuja in Menge. Gegen die Stürme sind die zarteren Gehölze durch prächtige alte Bäume geschützt, worunter herrliche Linden, Eschen, Rastanien und Blutz buchen sich durch mächtige Kronen und Belaubung hervorthun. Die schönnen Platanen werden seit einigen Jahren durch eine Blätterfrankheit heimzgesucht, wodurch schon viele Stämme abgestorben sind. Die Wasserpartien werden durch die schöne Alnus barbata, argentea, imperialis, quercisolia etc geschmückt, in deren Wipfel die nordamerikanischen Tilia-Arten mit großer Ueppigkeit wuchern und malerisch herunterhängen.

Un angemeffenen Stellen find auf Felsen Partien, Sammlungen Araucarien gepflanzt, unter benen imbricata, excelsa, Bidwillii, Cunninghami, Cookii; ebenso Dammara, Cryptomerien und bergleichen auf beren

Rugen berrliche Farnen uppig muchern.

Andere Gruppirungen werden im freien Grunde durch Dracaenen gebildet, worunter sich eine mehrzweigige D. australis von einigen 20 Fuß

Sobe befindet.

In biesem Jahre sind großartige Pflanzungen von Neuholländischen und Cap-Pflanzen angelegt, die in mächtigen armbicken Exemplaren von 15 bis 25 Fuß Sohe bald ein Bild jener fernen Welttheile gewähren werden, die in ihren wunderbaren Blatt- und Blüthenformen schon ben

Laien in Erftaunen fegen.

Die sämmtlichen Pflanzungen der Gewächse, welche unser Klima nicht im Freien während der Winter-Monate ertragen, werden im Herbst mit häusern überbaut und unter der geschickten Pflege des herrn Teichert sicher durch unsere harten Winter gebracht, und zeigen durch ihre üppige Entwickelung, wie glücklich die Lage und Bodenverhältnisse, der jedesmalisgen Art eingepaßt sind.

Nebersicht der in andern Gartenschriften abgebildeten oder beschriebenen empschlenswerthen Pflanzen.

64E16

Abgebildet im Botanical Magazine *)

Sonerila grandiflora Wall.

Melastomaceae.

Diese sehr schöne Pflanze ist nach Dr. Wight im Nilgherri-Gebirge heimisch, wo sie von demselben nur an einer Stelle, aber in großer Menge an den Ufern eines kleinen Flusses angetroffen worden ist. — Es ist eine aufrechte, glatte, verästelte, halbstrauchige Pflanze, 12—18 Zoll hoch. Die fast einen Zoll großen weinrothen Blumen stehen in einseitigen Ufterbolden. (Ubgebildet Tafel 5354.)

^{*)} Anmert. Die im Bot. Magz. auf Taf. 5354 - 5369 (Januar-, Februar- u. Marg-Seft) abgebilbeten Bflangen find burch ein Berfeben übergangen worben, weshalb wir Die-felben bier nachtragen. Die Redact.

Tricyrtis hirta Hook.

(Uvularia hirta Thbg.)
Uvulariae.

Herrn Fortune verdankt man das Wiederaufsinden dieser schönen Pflanze, der sie von Japan an Herrn Standish sandte, bei dem sie im November v. J. blühte. Die Pflanze wächt 4—5 Fuß hoch. Die Fülle von Blumen, welche in den Achseln der sämmtlichen oberen Blätter erzscheinen, sind von durchsichtigem Weiß mit rein Violett gesteckt. (Abgebildet auf Tafel 5355.)

Pitcairnia pungens H. B. K.

Bromeliaceae.

Eine in den beutschen Garten mehr oder weniger bekannte Art, aus Reu-Granada stammend, aber zu den weniger empfehlenswerthen gehörend. (Abgebildet Taf. 2356.)

Corysanthes limbata Hook. fil.

Orchideae.

Diese reizende kleine und böchst interessante Neuheit stammt aus Japan, und blübte zuerst bei Herrn Bull in Chelsea im Octobr. v. J.

— Hoober sagt, daß sie die auserlesendste kleine Pflanze von ihrem Umsfange sei, die er je gesehen, es sei für den Maler eine Unmöglichkeit, die Durchsichtigkeit ihres Stengels, das lebhafte Grün und Weiß ihres zarten wellenförmigen bunten Blattes, oder die glänzende Schönheit ihrer amathyst farbenen Blumen wiederzugeben.

Es ist ein kleines, glattes, zartes, durchsichtiges, einblättriges und einblumiges Gewächs. Blatt eirundsherzförmig, zugespitzt, glänzend grün mit netzartigen weißen Adern. Blumen beinahe 1 Joll lang. Das rückenständige Sepal verlängert, in einen Halbzirkel gekrümmt, etwas verbreitert, abzgestutzt, dreilappig an der Spitze, purpurn. Seiten Sepalen und Petalen grün und fadenförmig. Lippe mit zusammengerolltem Grunde und auszgebreiteten, kreisförmigem Saum, von dunkel weinrother Farbe mit weißem Auge und weißen ausgenagtem Rande. (Abgebildet Taf. 5367.)

Sedum Sieboldii Sweet.

Crassulaceae.

Sir W. Hooker giebt zu bieser alten, in allen deutschen Gärten bekannten und sehr beliebten Pflanze, die er auf Taf. 5358 abbilden ließ, aber nirgends beschrieben findet, die Beschreibung. In England wurde sie 1838 durch henderson eingeführt.

Dammara orientalis Lamb.

(Pinus Dammara W., Abies Dammara Poir.. Agathis Dammara Rich.,
A. loranthifolia Salisb., Dammara alba Rumph.)

Coniferae.

Bohl die feltenfte aller in Europa in Cultur befindlichen Coniferen. London führt in feinem "Arboretum Britannicum" den Garten ju Rem

als einziges Beispiel in England auf, in bem sie sich damals befand. Nach jenem Eremplare, welches durch Sir Joseph Banks im Jahre 1804 eingeführt war, ist die Zeichnung im Bot. Mag. Taf. 5359 gemacht. Es hat jest eine höhe von 30 Fuß erreicht, eine zu seinem Alter freilich nur geringe höhe, jedoch wurden die zarteren Coniseren während der letzten sunzig Jahre in Kew in so niedrigen häusern gehalten und in so kleinen Gefäßen kultivirt, daß ein üppiger Wachsthum unmöglich war. Deffen ungeachtet zeigten sich im Herbste v. J., als das Eremplar nach dem sertigen Theile des neuen Wintergartens transportirt wurde, an demselben viele Fruchtzapsen, die jedoch alle in Mangel der männlichen Blumen sehlschlugen, obgleich sie völlig ausgewachsen waren.

Die Dammara orientalis fammt von ben Moluden.

Cereus pterogonus Salm.

Cacteae.

Diese Art blühte in dem, wohl einzig in seiner Art bastehenden, Succulenten hause im Garten zu Kew. Die Blumen sind 5—6 Zoll lang in der Röhre, und viel breiter im Durchmesser, rein weiß. Baters land Carthagena. (Abgebildet Taf. 5360.)

Phaedranassa obtusa Herb.

(Phycella obtusa Lindl.)
Amaryllideae.

Ein hübsches Zwiebelgewächs von Peru mit 3 Zoll langen, 1/2 Zoll weiten röhrigen, carmoisinrothen Blumen. (Abgebildet Taf. 5361.)

Cypripedium Hookerae Rchb. fil.

Orchideae.

Abermale eine fcone Urt biefer fo beliebten Drchibeen : Gattung, eingeführt burch bie Berren Low u. Gobn ju Clapton von Borneo. Reichenbach giebt folgende Rotig zu der Befchreibung Diefer Urt: Blumen bee Cypripedium hirsutissimum und Blatter bee Phalaenopsis Schillerianum. Sie hat auch Theil an ben Merfmalen von C. barbatum und C. purpureum, von welchen beiben es abweicht burch bas grun und gelbe, nicht purpurgeftreifte Rucksepal, und von dem erfteren ebenso burch bas Reblen ber bartigen Sockerchen an ben Randern ber Gepalen; bas lettere Merkmal und bie purpurne Lippe unterscheiben es von C, venustum, wie bie buntgeflecten Blatter und febr verschiedene Ruckfepal von C. Fairieanum und C. insigne; mabrend die geraden, fürzeren, nicht herabgefrummten Petalen und andere Merfmale es deutlich von C. Lowii, C. superbiens und C. Dayanum unterfcheiden. Es fteht vielleicht bem C. javanicum gunachft, doch hat diefes langere, breitlineare, ftumpfe Petalen, grunes, geftreiftes Ructfepal, eine grune Lippe und febr blaffe Blatter; von all den vorigen ift unfere Pflanze ferner unterschieden durch ihre schedis gen Blatter und breite, fpatelformige, blaupurpurne grade Petalen. (Abgebildet Taf. 5362.)

Plumbago rosea L. var. coccinea.

(Thalia coccinea, Plumbago coccinea Boiss. Plumbagidium coccineum Hook.)
Plumbagineae.

Eine fehr schöne Barietät bes alten Plumbago rosea unserer Gewächs, häuser mit brillant leuchtend, ziegelrothen Blumen. (Abgebildet Taf. 5363.)

Cinchona officinalis Weddell.

(C. officinalis L., C. Condaminea II. B., C. lancifolia Rohde, C. Academica Guibourt, C. Uritusinga Pav., Quinquina Condam.)

Bubiaceae

Eine Pflanze von höchstem Interesse, von der uns die Taf. 5364 bes Bot. Mag. eine Abbildung giebt. Sie blühte bei Herrn Howard, dem Herausgeber der "Nueva Quinologica" von Pavon und ist sie zugleich die erste Cinchona-Art, die überhaupt in England blühte, zugleich diejenige, welche in wissenschaftlicher, commerzieller und historischer Beziehung das meiste Interesse hat.

herr howard erhielt Samen davon aus dem Gebirge von Uritusfinga in Ecuador felbst, und es ist somit festgestellt, daß es dieselbe Chinasrinden Pflanze ist, welche La Condamina beschreibt, und im Jahre 1737.

nach Europa zu bringen versuchte.

Diese Chinarinden-Pflanze ward von verschiedenen Autoren unter den verschiedensten Namen (Siehe oben) beschrieben, und ift die in Rede steshende diesenige Pflanze, welche nicht nur zu Linne's Zeiten, sondern auch noch jest die Chinarinde liefert.

Pycnostachys urticaefolia Bot. Mag.

Labiatae.

Die Arten ber Gattung Pycnostachys sind im tropischen Afrika einsheimisch, so weit solche bis jest bekannt. Die zuerst beschriebene P. coerulea ist auf Madagascar heimisch, die zweite P. reticulata kommt von Natal, eine dritte durch Rüppell in Abyssinien entdeckte ist von Fernando Po, aus einer höhe von 7000 Fuß, eingeführt, und von G. Mann aus einer höhe von 600 Fuß. Bermuthlich breitet sich die Gattung darnach von Osten nach Westen quer über den ganzen Continent von Afrika aus. Die drei hier genannten Arten sind sich sehr ähnlich und von keiner besonderen Schönheit, dahingegen empsiehlt sich die P. urticaesolia durch die Größe und Schönheit ihrer dunkelblauen Blumenähren, und ist der Kultur werth. (Abgebildet Tas. 5365.)

Impatiens bicolor Hook.

Balsamineae.

Der eifrige Sammler G. Mann entdeckte auf der Infel Fernando Po vier neue Arten Balfaminen, die von Dr. Hoofer im Journ. der Lin. Soc. beschrieben worden sind. Die obengenannte ist eine derselben, die im December v. J. in Kew geblüht. Die gesättigte violetts purpurne Farbe der Lippe contrastirt vortrefflich mit dem reinen Weiß des Mundes der Blumenkrone. (Abgebildet Taf. 5366.)

Monochaetum Humboldtianum Kth.

(Heterocentrum Humboldtianum Naud.)

Melastomaceae.

Behört zu ben ichonften Melaftomaceen mit hubichen, großen, icon bunfelrofa-farbenen Blumen und glangend grunen Blattern. Stammt aus Caracas und murbe 1844 in ben botanifchen Barten ju Berlin ein. (Abgebildet Taf. 5367.)

Welwitschia mirabilis Hook, fil.

Gnetaceae.

Durch Dr. Welwitsch fam vor etwa brittehalb Jahren bie erfte Rachricht von biefer Oflange nach Europa, und feit ber Entbedung ber Rafflesia hat mohl feine andere Pflange bas Erstaunen ber Pflangentenner mehr erregt ale biefe, noch murbe fie bieber auch von feiner anderen an Eigenthumlichkeit übertroffen, benn bei ber Welwitschia findet Die feltfamfte Bereinigung von ber außeren gang ungewöhnlichen Geftalt in ben feltenften Berhaltniffen bes Baues und ber fpftematifchen Stellung ftatt.

Der Rem : Barten erhielt vor einiger Zeit burch herrn Monteiro in Loanda und Underson in Damara-Land (22 0 G. Br. Gudmeft-Afrika) lebende Exemplare, jedoch in einem febr traurigen Buftanbe, ber taum ein Fortwachsen ber Pflanzen abnen ließ. Dr. Belwitich fand Diese Pflanze bei Cap Regro (150 G. Br.) auf bochgelegenen Ebenen, bie nur eine febr burftige Begetation zeigen, in Ermangelung von Regen. Berr Th. Baines, ber Runftler, welcher Gregory's Reife in Nord-Auftralien, sowie Livingftone's Expedition mitmachte, bat biefe Pflanze an Drt und Stelle gemalt; burch ibn famen auch Fruchtzapfen mit reifen Samen nach Rem in hooter's Sande, der eine ausführliche Abbandlung über biefe Pflanze in ben Transactions of the Linnaean Soc. veröffentlicht bat.

Der Stamm ber Pflanze wird nur einige Rug lang, und geht in eine tief in die Erde bringende Pfahlmurgel über, mahrend der Theil über ber Erbe nur einige Boll lang herrorragt. Er foll ein Jahrhundert alt werben, ift am oberen Ende zu einem bicten Anollen angeschwollen, welcher topfformig vertieft ift und zwei Lappen barftellt, bie mit einer riffigen, bockerigen Dberflache verfeben find, auf ter concentrifche Bulfte bervortreten, aus beren außersten bie Blatter, und an ihnen junachstliegenden Reihe bie Bluthenzweige hervorkommen. Blatter hat die Pflanze nur zwei, bie aus einer Spalte jenes Anollens entspringen, 4-6 Rug lang werden, Unfange eine banbformige Bestalt haben, fpater aber fich in viele fcmale Streifen gertheilen. Diefe Blatter find immergrun, lederartig, und foll die Pflange nie mehr ale biefe zwei treiben, fo bag man fie ale ftete fortwachsende Reimblätter betrachten fann.

Die Bluthenzweige find gabeltheilig, etwa einen Fuß lang und tragen Scharlachrothe Bapfen von ber Große unserer Tannengapfen. Die Schuppen berfelben find flach, vierreibig, bachziegelartig übereinander gelegt. Jede Diefer Schuppen tragt eine Bluthe, Die theils zwitterig, theils weiblich ift. Erftere befigt eine Blume aus 4 Blattchen, und zeigt fechs untereinander vermachfene Staubfaben mit einem breifacherigen Beutel. Die weibliche Blume hat eine schlauchförmige, hentige, zusammengebrückte Blume und ein aufrechtes Eichen, beffen hulle in einen griffelförmigen Schnabel verlängert ist. Die Früchte sind geflügelt, spindelförmig, und enthalten einen Kern mit großem Eiweißtörper und walzenförmigem Reim, welcher zwei Blättchen hat und am Wurzelende in einen langen in einander gewickelten Aufhängfaden übergeht, der in ein kegeliges endigt.

Nach diesen Charakteren hat Welwitschia am meisten Aehnlichkeit mit Ephedra und Gnemon, aber die Zwitterblüthe und das Holz, deffen Zellen kein Tüpfel mit einem Hof besitzen, unterscheiden diese Pflanze wesfentlich, bessen ohnerachtet bringt sie Hooder zur Familie der Gnetaceae, der einzige Repräsentant dieser Kamilie in Südsufrika. (Abgebildet

Taf. 5368 und 5369.)

Zosterostylis arachnitis Bl.

(Zosterostylis Zeylanica Lindl., Z. Walkerae Wight, Cryptostylis arachnitis Rchb. fil.)

Eine intereffante kleinblumige Orchidee von Ceylon, die mehr ein botanisches Interesse gewährt, als den Orchideen-Freunden empfohlen werden zu können. (Abgebildet Taf. 5381.)

*Coccoloba platyclada F. Müll.

(Polygonum platycladum F. Müll.)

Polygoneae.

Eine sehr interessante und zugleich hübsche Pflanze von herrn Milne bei Wanderer, Bay, Solomon's Insel entdeckt. Wir sahen diese Pflanze zuerst in Menge von Exemplaren im Frühjahr 1862 im bot. Garten zu Karlsruhe, und erhielten sie selbst bald barauf aus der Laurentius'schen Gärtnerei in Leipzig unter dem Namen Polygonum platycladum. Im Herbste 1862 erhielten wir eine lebende Pflanze aus dem bot. Garten zu Glasnevin bei Dublin als spec. vov. Neuseeland. — Das Bot. Mag. bringt jest auf Taf. 5382 eine Abbildung nebst Notiz von Dr. F. Müller dieser empsehlenswerthen Pflanze, aus der wir noch Folgendes entnehmen. "Obschon die Pflanze in sumpsigen Gegenden wächst, so gedeiht sie doch auch auf gewöhnlichen Blumenbeeten und ist nicht so zärtlich, als ihr natürlicher Standort vermuthen läßt. Die frautige, sich start verästelnde Pflanze treibt an den Gelenken der flachen und breiten Phyllodien unzählige kleine hermaphrodite Blumen, denen eine eben solche Menge brillant purpurfarbene Beeren solgen, die der Pflanze eine ungemeine Zierde verleihen. —

Die Coccoloba platyclada gedeiht in einem mäßig temperirten Barmhause fehr gut, und läßt fich leicht durch Stecklinge vermehren, geblüht

hat fie im bot. Garten zu hamburg ebensowenig wie in England.

*Higginsia Ghiesbreghtii Bot. Mag.

(Compylobotrys Ghiesbreghtii Lind.)

Rubiaceae.

Bir haben diese ausgezeichnete Blattpflanze bereits mehrfach em-

Anguloa Ruckeri var. sanguinea.

Orchideae.

Eine schone Barietat mit tief dunkelblutrother Lippe, im Besite bes Herrn Rollison. (Abgebildet Taf. 5384.)

Pleurothallis Reymondi Rchb. fil.

(Duboisia Reymondi Karst.)

Orchideae.

Eine ber merkwürdigsten ber zahlreichen Pleurothallis-Arten, hinsichte lich ber Structur ber Blume. Sie murte zuerft von Caracas burch Bagener bei herrn Consul Schiller lebend eingeführt und von biesem an ben Rew-Garten abgegeben. Diese Art hat ebenfalls ein nur mehr botanisches Interesse, indem ihre Blumen zu winzig sind, als badurch auffällig zu werden. (Abgebilbet Taf. 5385.)

Aspidistra punctata Lindl, var. fol. albis-maculatis.

Aspidistreae.

Die Aspidietra punctata ift eine alte, sehr beliebte Decorations. Pflanze, auf die wir vor einiger Zeit besonders aufmerksam machten, ba sie von einigen Garten zu hoben Preisen als neu empsohlen wurde. Die Barietat fol. alb. maculatis, abgebildet auf Taf. 5386 des Bot. Mag., zeichnet sich dadurch aus, daß ihre Blätter sehr zahlreich mit kleinen rein weißen Punkten gezeichnet sind, was bei der reinen Art nur weniger der Fall ift.

Rhododendron Batemani.

Diese prächtige Pflanze ist eine ber vielen schönen Entbeckungen bes Herrn Booth in Bhoten-himalaya, und wurde sie von ihm an den verstrorbenen J. Nuttall zu Nutgrove und Cheshire eingesandt, von dem sie dann in die hande bes herrn J. Bateman gelangte, bei welchem sie in diesem Frühjahre zuerst blühte. Als Art gleicht sie dem Rh. campanulatum in mancher Beziehung, namentlich sind die Blätter auf der Unsterseite mit einem braunen Filz bedeckt. Der ganze Habitus ist jedoch mehr robust, die Blätter sind größer, länger und schmaler, die Blumen anders gefärbt, brillant karmoisinroth. Eine herrliche Art! (Abgebildet Tas. 5387.

Ornithogalum capitatum.

Eine von der Cap. Colonie stammende unscheinende Art, die nur bochftens ein botanisches Intereffe hat. (Abgebildet Taf. 5388.)

Meyenia Vogeliana Benth.

Acanthaceae.

Buerft in Fernando Po vom Dr. Bogel, nach dem biefe Art von Bentham benannt, und dann von G. Mann entdeckte herrliche Pflange. Sie ficht der Meyenia erecta nabe, ift jedoch noch um vieles schöner als jene, sie hat größere gefägte Blatter, größere Blumen als M. erecta, mit sehr entschieden großen Bracteen, welche die Halfte der Blumenkronenröhre

bebecken und fehr bick und fleischig find. Diese Art blüht fehr reichlich im Monat Mai. Die Blumen sind tief violettblau mit goldgelbem Schlunde. (Abgebildet Taf. 5389.)

Nephelaphyllum scapigerum.

Orchideae.

Diese eigenthümliche und liebliche kleine Orchivee unterscheidet sich von den andern Arten dieser Gattung durch die vordere Stellung der Lippe, den komischen Sporn und die brillante Färbung der Blumen überhaupt. Die Pflanze stammt aus Borneo, eingeführt durch Herrn Low u. Söhne zu Clapton. Der Blüthenstengel ist ganz blattlos und erhebt sich von der Basis der Blätter. Die 1 Zoll großen Blumen sind hübsch gezeichnet, die Sepalen und Petalen sind schmal, lanzettförmig, zugespitt, blaßgelbgrün, mit drei purpur Streisen. Die Lippe vorstehend, hinten in einen kurzen konischen Sporn endend, breit, länglich, zugespist, zurückgebogen, mit drei der Länge nach laufenden Lamellen, weiß gegen die Basis und mit purpur Flecken und Punkten in der Mitte der Fläche, gelb von der Mitte bis zur Spiße. (Abgebildet Taf. 5390.)

Eria obesa Lindl.

Orchideae.

Durch Reichen bach sind 52 Arten dieser Orchideen. Gattung jest bekannt, von denen die hier genannte eine weniger schöne, aber dennoch sehr niedliche, zierliche Art ist, die von Dr. Wallich in Martaban, später von Griffith in Moulmaine und Mergui entdeckt worden ist. Es ist eine Art mit kleinen weißen Blumen.

Abgebildet in ber Illustr. Hortc., Juni 1863.

Chysis laevis Lindl.

Orchideae.

Bekanntlich eine fehr schön blühende Orchidee, von der uns die Illustr. Hortic. auf Taf. 365 eine Abbildung giebt, indem sonderbarer Weise diese Art (außer in "Bateman's Werke über die Orchideen Mexico's und Guatemala's") noch in keinem andern abgebildet worden ift.

Die Gattung Chysis, von Lindle p 1837 aufgestellt, enthält bis jest nur einige Arten, nämlich Ch. aurea Lindl. und die Barietät aurea maculata Hook.; Ch. bractescens Lindl. und die oben genannte. Ch. Limminghii Lind. zieht Ch. Lemaire zu Ch. aurea, während Reichenbach sie als Art aufführt und außer diesen noch eine Ch. Warscewicziana Hort. in der Schillerschen Sammlung.

Die Blumen der Ch. laevis find blaß, honiggelb, auf allen Blüthenstheilen mit matt Drange geflect und gezeichnet. Die Lippe ift roth

gezeichnet.

Azalea indica Reine des Beautés

Nach der Abbildung auf Taf. 366 Illustr. Hortic. eine ganz vorzügliche Barietät der Azelea indica, die von einem Genfer Gartner Herrn Maenhout erzogen worden ift und von herrn Ambr. Berfchaffelt

vie ganze Edition erhalten hat. Die sehr großen Blumen haben eine zarte, rosa Grundsarbe in hellviolett schattirend und einen ungleich breiten weißen Rand. Das mittlere Blumenkronenblatt und die eine Hälfte der diesem rechts und links zur Seite stehenden sind lebhaft karmoisinroth gesteckt, und zwar mit einer ungemeinen Regelmäßigkeit, wie man sie selten findet. Es ist eine prächtige Blume!

Cupressus Lawsonii H. Angl. fol. var.

Die Cupressus Lawsoni oder Lawsoniana, erst vor einigen Jahren in England eingeführt, stammt aus Californien, jedoch ist es nicht bekannt, wann und durch wen sie eingeführt worden ist. Es ist diese Urt eine der bubscheften dieser Gattung und halt vollkommen im Freien bei uns aus.

Bei der hier genannten Barietat find die Endspigen der Zweige goldgelb gefärbt, und macht dieselbe unter den gang grunen Arten einen

hubschen Effett. (Abgebildet Taf. 367.)

Abgebildet in der Garten-Flora, Juni 1863.

Galanthus nivalis L. var. Redoutei Rupr.

Amaryllideae.

Eine Abart unseres gewöhnlichen Schneeglöckens, von herrn Rusprecht im Raukasus gesammelt und von ihm an die Petersburger Gartensbau-Gesellschaft eingesandt als G. Redoutei. Diese Barietät besitzt breitere, fürzere und stärkere blaugrun gefärbte Blätter als G. nivalis, sonst sind sie denen der Urart gleich, auch sind die Blumen kleiner. (Abgebildet Taf. 400 Fig. 2.) — Auf derselben Tafel sind auch noch unter Fig. 1 n. 3 die in den Gärten bekannten G. nivalis und plicatus (letztere ziemlichselten) abgebildet.

Helleborus caucasicus A. Br. b. pallidus und g. guttatus. Ranunculaceae.

Tafel 400 ber Garten Flora zeigt unter Fig. 4 u. 5 bie zwei Formen von Helleborus caucasicus, nämlich eine Form mit grünlichen Blumen b. pallidus, und eine andere mit weißen, dunkelroth punktirten Blumen g. guttatus (bie A. Braun als H. guttatus beschrieben hat). — Diese sämmtlichen Abarten des H. caucasicus halten im freien Lande aus.

Mittheilungen aus Georg's Bennett's Reifenotizen.

(Schluß von S. 273.)

Eine Art der Amomeen oder Zingiberaceen (Dbusi det Eingeborenen) wächst sehr gemein an dem Binnensee Birihira, und ist selten an der Rüste, aber auf hohem Lande, an den Ufern der Ströme und in geschügten Lagen bildet sie dichte und ausgedehnte Dickichte. Die Blätter erheben sich zu 6—9 F., und die Blumen sind licht limonensarbig, was den lebhaft carsmoisinrothen Stielen ein prächtiges Ansehen giebt; gequetscht riecht es

fräftig aromatisch. Diese Pflanzen wachsen so hoch an jeder Seite der kleinen Bergpfade, daß sie natürliche Laubgäuge bilden, unter denen man

ohne fich zu buden geben fann.

Bon bem Ti ber Eingeborenen (Dracaena terminalis) giebt es verfcbiebene Barietaten, fie machft zu einer Bobe von 6-10 f. Die Blatter find lang, langettlich, und find je nach ber Barietat, grun, gelb, roth ober bunt, und vortreffliches Kutter fur bas Bieb. Die Burgel ift furs und fpindelig, enthalt eine große Menge Bucker, welchen die Gingeborenen ausgieben; auch effen und backen fie die Burgel, aus der fie auch eine fpiris tuble Aluffigfeit bestilliren. Es giebt 7 Barietaten in Tabiti mit befonbern landebublichen Ramen. Auch vom Buderrohr giebt es mehrere Barietaten. Das Tabiti Buderrohr, Uher, ift bas ertragreichfte in Beftindien. 3ch bemertte 8 Sorten mit verschiedenen Ramen: 1. Ruta von guter Beschaffenheit; 2. Uvae, von indifferenter Qualität; 3. Brimata, reichhaltig, aber nicht zu großem Umfang machfend; 4. Patu, aut, von rother Karbe; 5. To ura, ein dunkelgestreiftes Robr, bart und aut, 6. Coute, ein Schlechtes Robr von rothlicher Karbe; 7. Ben, aut; 8. Baifi, wird groß und fur bas befte gehalten, foll von ben Sandwich-Infeln eingeführt fein, ein merkwürdiger Umftand, wenn es richtig ift, ba bies in Beftindien lange geschätt ift, wegen bes reichen Spruve, melchen es liefert.

Der Taro (Caladium esculentum) wird sehr viel kultivirt, wie auch auf den Sandwich:Inseln, und macht ein Lieblingsstück der Nahrung aus. Es wird wie die Jucca gekocht, auch zur Bereitung eines
gegohrenen Teiges, Poi genannt, der sehr beliebt ist, gebraucht. Es
giebt 22 Barietäten dieser Pflanze, die verschiedene Namen haben, von
denen zwei: Uute und Bura-uute einen Saft von schön purpurner Farbe
geben: Zwei andere: Abura und Abura-ute sind beide Berg- und
Niederungs-Barietäten. Es giebt auch einen Berg Taro, genannt Ape
(Caladium costatum.)

Bon bem Pisanz giebt es 24 Barietäten mit verschiedenen einheis mischen Namen, der Taioura hat dunkel purpurne Blätter, der Fehi oder Bergpisanz (Musa Fehi) hat auch 19 verschiedene benannte Barietäten, welche üppig an den Abhängen der Berge und hochgelegenen Thälern wachsen. Die Frucht ist lebhaft orangefarben und hat einen strengen Geschmack, ist aber gekocht angenehm, sie wird auch mit Arrows

root gemischt in Puddings gethan.

Die Morinda citrifolia und eine andere Art umbellata find hier zu Hause und wachsen reichlich auf den Inseln Polynesiens und denen des östlichen Archipels, auf den letteren werden die Bäume als Stügen für die Pfesserpstanzen gebraucht, oder zum Schatten für Kassepstanzen; sie werden Mangkuda genannt. Die Wurzel der ersteren dienen auf dem östlichen Archipel als Färbematerial für Kleider, sie geben eine sit one gelbe Farbe. Man legt die Rinde in Basser, in welchem das Zeug liegt, welches nach einigen Stunden herausgenommen und an der Sonne gestrocknet wird. Auch auf den Philippinen ist die Morinda, welche in der tagallischen Sprache Tambungaso heißt, einheimisch. Die Eingesborenen legen die mit Del bestrichenen Blätter dieses Strauches, wenn ein

Glied gebrochen ift, auf die Oberfläche des gebrochenen Theils und sie follen die Entzündung vertreiben. Dieser Strauch wird 10—12 F. hoch. Auf Tahiti heißt er Nono oder Aari und auf den Sandwichsinseln Noni. Die Frucht wird in Zeiten des Mangels gegessen.

Die Acacia falcata wachst auf ben Sandwichs-Inseln und auf Erromanga, in jenen wird sie Roa genannt und ift ein hubscher Baum mit fehr bauerhaften und fur eine Menge von Dingen werthvollem Holze.

Der Miro (Thespesia populnea) wird 45-50 g. hoch und bat einen Umfang von 6 g., gewöhnlich ift er von fnorrigem Buche, aber bas Solz ift hart, bauerhaft und verwendbar ale Banholz ber Schiffe. Beschnitten ift es zuerft roth und mobiriechend, aber ber Luft ausgefest wird es rothlich braun ober ichedig, bem Rofenholz ahnelnb. Die unreife Krucht giebt geschnitten einen flebrigen Saft, welcher Gummigutt abnelt, und mit Baffer gemischt als Bafferfarbe benutt werden tann. Die Blumenknoppen und Relche liefern auch biefen Saft. Der Purau ober gau (Hibiscus tiliaceus) ift von fnorrigem Buche, erreicht eine Bobe von 30-40 Fuß und einen Umfang von 4-5 F. Bon ben Barietaten, bie es giebt, find ber weiße und blaue von ben Gingeborenen am meiften ge-Das Solz ift gabe, leicht und bauerhaft, und wird zu Saus- und Schiffsbau und andern Dingen benutt, aber ber blaue wird vorgezogen; pon ber inneren Rinde macht man Seile, fo wie feine Matten Purau genannt, früher von den Sauptlingen getragen murden. Drei werthvolle Bauholzbaume find in Tabiti zu Saufe. Der Apape (Rhus Apape) machft febr gerade, 40 F. boch ohne Mefte und 60-70 & mit Meften und hat 8-10 K. im Umfange; das Solz ift von rothlicher Karbe und febr bauerhaft, ein Gummi fcmitt aus tem Baume. Der Mara (Cephalanthus Mara) ift ein zierlicher Baum von 40-50 & Sobe und einem Umfang von 5-8 %; das Solz ift hart und wird befonders zu Rielen von Schiffen und Boten benugt. Der Kaifai (Acacia myriadena) gleicht in der Urt bes Buchses bem Upape, erreicht eine Sobe von 50-60 R. R. und einen Umfang von 6-8 R., das Bolg ift von gelblicher Farbe, bauerhaft und werthvoll fur Planken und Sparren.

Farne find in Tabiti gabireich und einige berfelben febr gierlich, unter ihnen ber fcone Farn Schizaea dichotoma, welcher in feuchten und Auf einem boben, von Rorallenstein gebauten schattigen Orten machft. Ball, bem leberbleibsel bes großen Morai von Mabatea ungefähr 2 Deis Ien von Mairipebe sammelte ich einige Exemplare einer Art Polypodium, welches die Eingeborenen Atua Buag ober Saugott nennen, fie hielten bies in ihrer gogendienerischen Beit fur den Gott ber Gaue und legten, wenn eine Sau werfen wollte, bies vor fie bin, ba fie glaubten. baß es ihr helfen murde. Ein garn wachft auf ben Gefellichafteinseln in gutem Boben, Nahi von den Eingeborenen genannt (Angiopteris evecta), beffen Blatter eine große Ausbehnung erlangen, mit mechfelnden gefiederten Blattchen und an ihrem Unfange knollig; wenn es eben gepflückt ift, hat es einen angenehmen Beruch, welcher beim Trodnen verloren geht. Davallia solida ift in Menge auf Baumen. Gleichenia Hermanni und Acrostichum aureum, Aoa ber Gingeborenen, find im Ueberfluß an den Ufern der Stuffe und ihre Blatter erreichen 5-6 F. Sobe. Gine große Art von Lycopodium mächst sehr häufig auf einer Ebene zwischen

ber Landenge (Taravar) von Bictore.

Der Atai (Erythrina Corallodendron) Biriviri der Sandwichschafteln mit seinen leuchtend rothen Schmetterlingsblumen und der Ohia oder Jambo (Eugenia Malaccensis), beide in Blüthe brachten Munterfeit und Schönheit in die Ansicht. Der einzelne Baum, welcher auf dem Einbaumshügel bei Matavai stand und diese Benennung veranlaßte, ist ein Atai, die Schnittlinge werden zu Zäunen gebrancht und wurzeln leicht.

Andere Sträucher und Pflanzen sind noch auf Tahiti, der Pumape, eine Art Metrosideros, der Atoto, Euphordia Atoto, ein Strauch mit blauen Blumen; eine Art Desmodium, der Motuu, Melastoma Malabathrica, deren Beeren einen bläulich schwarzen Saft haben, der aber von den Eingeborenen nicht gebraucht wird, und der Oporo, Capsicum frutescens. Der Mou (Cladium) ist sehr reichlich vorhanzen und es giebt mehrere Arten Mon Raupo, Mou Taviriava, Mon Machi, von denen die Fasern der Stengel früher gebraucht wurzten, um Kawa auszupressen, und ein Strauch Apiri (Dodonaea viscosa) von welchem Binden gemacht wurden, um sie um die Köpfe und den Unterleib der Sieger nach einer Schlacht und während des Bersols

gens eines Befiegten gu befestigen.

Die Jatropha Curcas (Physic-nut-tree) wird in ben Gudfees Infeln, wo fie eingeführt ift, auch auf ben Philippinen, wo fie Tuva beißt und in Dft- und Beftindien gefunden. Biel gebraucht wird fie ba, wo fie machft, ju Seden um Garten und andere eingeschloffene Raume ber Eingeborenen; es murbe besmegen und megen anderer 3mede ihre Ginführung bei ber Moreton : Bay und ben warmeren Gegenden Auftraliens von Duten fein. Es ift ein rafchwachsender, aftiger Baum, ber fich leicht burch Stecklinge vermehrt, felten bober ale 10-15 &. wird und nicht groß von Umfang ift, fein febr weiches Solz ift nur gur' Feuerung gut. Es enthält einen scharfen flebrigen Milchfaft, welcher auf Leinen einen unverganglichen Alecten bervorbringt, ber guerft von lichtblauer ober blaulichgruner Farbe ift, nachher gewaschen bleibend buntelbraun wird. Frucht ift fugelig und fleischig, enthalt 3 getrennte Camen, und machft in Saufen von 4 gu 6, ift unreif grun und mabrend ber Reife gelb und gang reif fcmarg. Die Samen find langlich, enthalten einen weißen Rern mit vielem Del und angenehm manbelartigem Gefchmad. Der Berfaffer fpricht über ben mediginischen Gebrauch und fagt, daß fie nach seinen Berfuchen bei Europäern febr ungleich wirften, und bag immer ein unangenebmes Brennen in ben Gingeweiden mit Uebelfeiten und Erbrechen folgte. In Chanti auf ber Rufte von Sumatra, wo Baune von Diefem Stranch gemacht waren, murbe er Saraf von ben Malaven genannt, ber Ricinus: Miniat Jaraf und von ten Japanefen Linga Jarat. Der Ucheenesen Rame ift Banama, und benfelben Ramen befommt auch ber Ricinus an jenem Theil ber Rufte von Sumatra.

Beim Besuch der Insel Tucopia im Mai fand ich die Antieris ober Upasbaum in Reihen neben den Hütten der Eingeborenen gepflanzt. Er wird von ihnen Mami genannt, gleicht dem berühmten Upasbaum von

Java und kommt mit A. macrophylla R. Br., in bem Appendix zu Flinder's Reise beschrieben und abgebildet, überein. Dieser Baum war von schlanztem Buchs, mit hängenden Zweigen 8—12 Fuß hoch. Blätter länglich, breit, zugespist, deutlich geadert und von hellgrüner Farbe. Die Frucht ist oval, ungefähr so groß wie ein Taubenei, außen rauh und von schön karminrother Farbe. Zwischen der Schale und dem Kern ist ein weißer klebriger Saft; der Kern ist weiß, start bitter schmeckend, von einer dunnen Schale von grauer Farbe umschlossen. Bon den Eingebornen wird der Baum kultivirt, entweder um ihre Kleider zu färben, oder um aus der

Rinde biefelben zu machen. Rap. XXII. Ueber Die in Neu-Seeland, Tahiti, Tongatabu und Sandwich : Infeln medicinisch angewantten Bewächse giebt bier ber Berfaffer Nachricht, Auf Tabiti gebraucht man eine Drebibee (Dendrobium teretifolium) unter bem Ramen Davi, fie hat runde fcmale, fleischige Blatter und weiße Blumen im October, fie wird außerlich bei acuten Schmerzen im Ropfe oder irgend einem andern Theile gebraucht, indem man bie Blätter queticht. Gie haben auch eine Pflanze Taastaasbiara welche fie gerftoffen, bann Baffer binguthun, burchweichen, gumeilen mit andern Kräutern und Cocosnugol mischen und außerlich bei Rheumatismen anwenden. Es wird bies auf die gafern von Doushaari (Cladium) gethan, um es feucht zu brauchen. Gie benugen auch eine Art Cladium. Mouniow von ben Gingeborenen genannt, bei frifden Bunden; Die Pflanze wird gequeticht auf die Bunde gelegt, und wirft reigend. - In Tongatabu beift eine Beilpflange Ufi (Fagara Evodia Forst.), beren Blatter einen fraftigen aber angenehmen Geruch haben und außerlich bei verschiedenen Leiden gebraucht merden,

Unter bie Medicinal-Pflanzen der Sandwich-Infeln gehört die auf hügeln wachsende Moa (Psilotum triquetrum), sie wird im Aufguß bei Krantheiten der Därme gebraucht. Auch sind hier zwei Euphordien (Afofo oder Atoto der Eingeborenen) deren Milchfaft bei Geschwüren verwendet wird. Der Saft hat einen angenehm sugen Geschmack und entbehrt jeder Schärfe.

Unter den Neu-Seelandischen Pflanzen findet sich sehr häusig an den Ufern der Flüsse und in der Nähe der Seeküste die sogenannte Karamu oder Palete der Eingeborenen (Coprosma foetidissima), ihre Blätter haben zerrieben einen sehr unangenehmen Geruch, die Blumen stehen einzeln und sind weiß, und die Beeren von lebhaft rother Farbe. Die Blätter werden bei der Ceremonie der Betstube Rakaw-Karakia der Häuptlinge gebraucht, um durch die Priester (Tohunga) den Willen der Götter oder Geister wegen eines Krieges, oder einer andern Angelegenheit, zu erfahren, Die Ceremonie wird beschrieben.

Ein hoher und zierlicher Proteaceen Baum in Neu-Seelands Balbern ift die Knightia excelsa (Riwarriwa der Eingeborenen), er wächst gewöhnlich auf den Abhangen der Hügest, erreicht eine Sobe von 60—70 Fuß, erhält aber selten mehr als 7—8 Fuß Umsang. Das Holz ift von vortrefflicher Beschaffenheit und dient zu Schwellen u. a. Die Blumen sind schon karmoisinroth und die Samenkapseln dunkelbraun.

Der horveta Baum Reu Seelande (Aralia crassifolia) ift wegen feiner Form und feiner Art bes Bachfene merkwürdig. Europäer

nennen ihn den Fischknochenbaum, wegen des eigenthümlichen Aussehens seiner Blätter. Er mächft in Wäldern an schattigen Orten, sowohl auf Höhen, als in Thälern, liebt aber einen guten Boden. Er erreicht eine Höhe von 25 Fuß, erhebt sich aber auch mit. seinem sehr schlanken Stamm bis zu 30 Fuß. Un sehr jungen Bäumen stehen die Blätter zerstreut, aber auf denen, welche eine größere Reise und Höhe erreicht haben, werden sie buschig stehend. Zweige treiben nicht hervor, nur die kurzen Stiele, von welchen die Blättbüschel ausgehen, können so genannt werden. Die Blätzter sind ungefähr 1 Fuß lang und 1 Zoll breit, diet und lederig, unregelzmäßig an ihren Kändern und stumpf an ihren Enden, sie haben eine dunkelgrüne Farbe, oben mit einer vrangefarbenen Mittelrippe und eine bräunlichrothe Färbung unten; zuweilen variiren sie in ein bräunliches Purpurn mit Grün gemischt.

Sowohl bei jungen als bei vollendeten Exemplaren habe ich einen Wechsel in der Gestalt der Blätter gesehen, bei einigen sind alle Blätter gedreit, bei anderen einige gedreit, die anderen von gewöhnlicher Beschaffen, beit und noch andere haben gedreite, gezweite und einsache Blätter an demselben Stamm. Diese Anomalie zeigt sich mehr bei jungen als bei alten Bäumen. Die Blätter in der Krone einiger alten Bäume werden breiter, aber dafür fürzer. Die Blumen sind zahlreich und die Früchte klein. Einige Bäume wachsen aufrecht, andere neigen sich gegen den Boden, und da die Stämme schlank, zähe und biegsam sind, biegen sie sich durch vorübergehende Winde. Manche Stämme haben nur 1 Fuß Umfang an der Basis, obwohl sie 30 Fuß Höhe haben. Das Holz ist sehr dichtstörnig, sest, hart und biegsam, und wird zum Bootbaum gebraucht. (Ein

Solzschnitt ift hinzugefügt.)

Das Neu-Seelandische Laburnum, Kowhie oder Kongia der Einzgeborenen (Edwardsia micropbylla und grandistora), ist ein Baum mit hängenden Klumpen von gelben Blumen, 30—35 Fuß hoch, seigt aber guten Boden an. Sein Holz ist hart, dauerzhaft und wird von den Neu-Seelandern besonders für Ruder oder ähnliche Dinge, wo Stärke nothwendig ist, gebraucht. Blüht vom September bis December.

Unter ber Menge schöner Farne, welche Neu-Seeland eigenthümlich sind, befindet sich eins, von den Eingeborenen Urusurusfenna genannt (Asplenium lucidum), welches für eine heilige Pflanze gehalten wird. Es wird von dem Priester gebraucht, wenn er über einer franken Person betet und den Zorn der Götter, durch deren Einfluß die Krankheit über den Kranken gekommen ist, abwenden will. Er schwenkt dann ein Blatt des Farn über den Kranken, sollte es aber abbrechen, so wird es für ein übles Unzeichen gehalten. Auch ihe eine Kriegsunternehmung begonnen wird, schwenkt der Priester das Blatt, während er Gebete zu den Geistern sendet, bricht es, so nimmt man an, daß die Götter dagegen sind, und unterläßt es. Ebenso wird es als ein Zeichen der Trauer angesehen. Wenn eine Frau über ihren Mann trauert, sigt sie klagend in ihrer Hütte mit einem Blatte dieses Farn wie eine Binde um den Kopf gebunden, und der Mann thut dasselbe beim Verluft seiner Frau. Sie sind besorgt, die Pflanze nicht zu verbrennen. Auch wird, sie gebraucht, wenn ein Häuptling

sein Haar abgeschnitten hat; ist die Handlung verrichtet, so hält ber häuptling ein Btatt des Farn in der Hand, während dem betet der Priester über ihn, nimmt das Blatt und schüttelt es; darnach wird es ins Wasser getaucht und über den Häuptling geschüttelt; bricht es, so ist es ein Zeichen, daß er nicht lange leben wird, und wenn eins der Blättchen abbrechen sollte, so ist es ein Dmen, daß einer aus der Familie des Häuptlings bald sterben wird; dleibt aber das Blatt mährend der Ceremonie ganz, so ist es ein Zeichen von Ersolg, von Gesundheit und langem Leben.

Die Blätter find gewöhnlich 2 Rug lang. Der Neuseelandische Klache (Phormium tenax) wird Roradi ober Baratete genannt, welcher lettere Rame die Pflanze und ber erftere bie lange Bluthenabre bezeichnet. Er machft febr uprig in Neu-Sudwallie. Bon den Neu-Seelandern wird er fur heilig gehalten, und ift mahricheinlich mehr wegen feines Rugens als aus fonft einem Grunde ein Begenftand ber Berehrung, wird aber nicht bei religiofen ober anderen Reierlichfeiten gebraucht. Er wachft in feuchten Sumpfboben, aber eine Sorte (vielleicht eine besondere Art) wird an den Abhangen der Sugel gefunden. Die lebhaft grunen Blätter find fcwerdtformig mit einer orangen Farbung langs bem Rande, fie find 5-7 Rug lang und gang aufrecht. Der Bluthenftiel ift 4-5 Auf boch, tragt eine reichliche Menge lilienartiger Blumen von rothlich gelber Karbe, benen breitantige Samentapfeln folgen. Bienen und andere Insetten und die Bonig freffenden Bogel bolen fich Bonia aus ben Blumen. Gin im Baffer unlösliches Gummi wird zwischen ben Blattern ausgeschieden, man fann es als ein Cement und gu vielen anderen 3meden benuten. Es giebt auch eine buntblättrige Abart Diefes Klachfes, von welcher man Die Langsfafern ber Blatter braucht. Die verschiedenen Ba jetäten liefern einen Rlache bon verschiebener Bute.

Der Tupakiki ober Tutu (Coriaria sarmentosa), der Weinsbeerenstrauch der Europäer, wächst in Neu-Seeland im Uebersluß in nies drigen Lagen und zeigt guten Boden an. Er hat hängende Zweige, wird 6—7 Fuß hoch, trägt kleine, grünlichzweiße Blumen in langen, schlanken, hängenden Trauben, denen kleine, reif glänzend schwarze Beeren folgen, welche voll eines dunkelrothen, süßen Sastes sind, der frei von jeder schädzlicheu Eigenschaft ist, während die Samen gegessen giftig sind, woshalb die Eingeborenen, wenn der Sast ausgedrückt ist, ihn vor dem Trinken, oder ehe sie ihre gebackenen Farnwurzeln darin einweichen, durchseihen. Die Missionen von Paihia (Bay of Islands) machen einen angenehmen Wein aus den Beeren, welcher dem aus Hollunderbeeren gleich schmeckt. Convulsionen und Delirium entstehen von dem Genuß der Samen, welches gewöhnlich 36 Stunden anhält und zuweilen tödtlich endet. Auch Coriaria myrtifolia, deren Früchte französsische Soldaten in Catalonien gegessen hatten, wirkten gistig, so daß 15 genasen und 3 starben.

Der Puredi ober Kauwere ber Neu-Seelander, Vitex littoralis, liebt bie Seeluft und wird gewöhnlich 25-30 Fuß hoch bei 12 18 Juß Umfang. Er wird New Zeeland Teak genannt, ist fehr hart und wird für das dauerhafteste von allen neuseelandischen hölzern gehalten. Das Holz ist jung gelb, wird bei vollem Auswachsen dunkelbraun, ift

bichtförnig und schwer, schäbigt bas Beil, wenn es abgehauen wird, und kann am besten grun bearbeitet werden. Es nimmt eine feine Politur an, splittert leicht und ist sehr brauchbar für Schiffsbau und Pfosten, ba es bie Freistellung fehr gut verträgt. Die Blumen sind zierlich, hängend,

von rother Farbe, die Frucht ift lebhaft roth.

3ch fammelte in Reu-Seeland acht einheimische Coniferen, nämlich: Rowrie, Remu, Tanafaa, Mai, Raifeatea, Rawafa, Totara und Miro. Durch ihren ftattlichen, aufrechten und zierlichen Buche machen fie fich gwifden ben Rugholgbaumen, welche bie Balber fcmuden, bemertbar. 3hr Bolg ift von verschiedener Beschaffenbeit. Bon ber Romrie ift ichon bei ben Dammaras gesprochen. Der Remn (Dacrydium cupressinum) wird 80-90 Fuß boch, aber felten wird ber Umfang größer als 15 Fuß. Das Solz, gemischt von weißer und rother Farbe, ift hart und von vortrefflicher Qualität, wird aber nur in einzelnen Begirfen gefunden. Die Frucht abandernd von der orangen- bis gur fcbnen farmoifin garbe wird von den Gingeborenen gegeffen, und ba fie flein ift, weniger geachtet, ale bie fleischigen Erager anderer Arten, fie enthalt Schwarze Samen. Es ift bies Coot's "Spruce Fir". Die Tanafaa, Lawai ober Loastoa (Phyllocladus trichomanoides) wird 60-70 Juf boch, erreicht aber felten mehr als 14-15 Jug Umfang. Das holy ift weiß, bart, ichwer, von guter Qualitat, aber nicht fo bauerhaft wie bas bes Romrie und wegen ber großen Schwere weniger brauch= bar fur Sparren. Es fintt im Baffer und ichwist eine geringe Menge Gummibarg aus. Die Rinde wird von ben Gingeborenen um roth ober Schwarz zu farben gebraucht. Die Rinde wird bagu gerftogen, bann in einen Reffel mit faltem Waffer gethan, in welchen beiße Steine gelegt werden, bis bas Baffer fiedet. Rachdem bie Rinde einige Stunden im Baffer gefiedet bat, ift bas Decoct von buntelrother Farbe, läßt man es abfühlen und feihet es bann burch, fo ift es jum Berbrauch fertig. Die Duta ober Rlache, welcher gefarbt werden foll, wird in Die Rluffigfeit gethan, nachdem er bier eine zeitlang geblieben, nimmt er eine rothe Farbe an und wird bann gur Benugung getrocknet. Diese rothe Farbe ift nicht unzerftorbar, halt aber viele Waschungen aus, che sie fich verliert. Soll ber Klache, nachdem er biefe Operation bestanden bat, schwarz werden, wird er auf eine Zeit von 12 Stunden in Schlamm gesteckt (gewöhnlich aus einem Sumpfe) und wenn er berausgenommen wird, ift er von glangend ichwarger Farbe. Gewöhnlich wird bie Rinde frifd vom Baum ges braucht, aber ihre Eigenschaften erhalten fich auch an ber trodenen. In Brland ift es bei bem armern Bolfe berfommlich, wollene Rleiber in bas Baffer von Torfpfugen zu fteden, welches fie duntel farbt. Gine ichwarze Farbe, die nicht, der Geeluft ausgesett, ihre Farbe verlore, giebt es nicht in biefem gande. Diefe mag in ber Rinde bes Tanataa gefunden merden, benn die neusecländischen Matten bamit gefärbt, verschießen nicht, auch wenn fie mit Salzwaffer gewaschen werben, sondern nehmen mehr Glang an. Die Rinde bes Baumes wird zuweilen von ben Gingeborenen algezogen, ber außere Theil berfelben entfernt und ber innere, welcher von dunkelrother Farbe ift, rund um ben Leib ale ein Schmuck gewunden. - Es giebt bier noch einen Baum, von ihnen Singu genannt (Elaeocarpus

Hinau), deffen Rinde in ähnlicher Beise zum Färben benutt wird. Er wird in Menge bei der hügelgegend von Reusseeland gesunden, erreicht eine höhe von 30 Fuß und einen Umfang von 8—9 Fuß; die Blätter sind eisörmig, gesägt, die Frucht klein, eisörmig und reif von dunkelbrauner Farbe. Das holz ist schwer und hart, wird aber nicht für sehr dauerhaft gehalten. Aus der Rinde dieses Baumes wird durch ein ähnliches Bersfahren, wie beim Tanaka, eine schwarze Farbe erzeugt, aber dies gesschieht nicht in Neusseeland ausschließlich, sondern auch auf den Sands wich Inseln werden die Ränder der Dächer einiger der vorzüglichten häuser der Eingeborenen von Farnenblättern gemacht, welche durch Einskeden in den Tarosumpf d. h. in die Feuchtigkeit der Sümpse, in welchen die Taros Pflanzungen (Caladium esculentum) sind, schwarz gefärbt wurden, nachdem sie vorher eine rothe Farbe durch die Rinde des Tuistui oder Candle nut-tree erhalten haben. In Tonagtabu giebt es ein ähns

liches Berfahren um roth und fcmarg zu farben.

Der Mai oder Matai (Dacrydium Mai) erreicht eine Bobe von 80-90 Auf, bei einem Umfange von 10-12 Auf, er ift bei ber Geefufte verhaltnigmäßig felten, aber hanfiger landeinwarts. Das Solz ift portrefflich, von rother Karbe und bat Alehnlichkeit mit dem ber Ceder. Ein bei Bushafi Cove, River Thames gefällter Baum hatte 30 guß Bobe und 6 fuß Umfang. Ginige der neuseelandischen Floten (torine) geschmadvoll geschnist, find von biefem Bolze, andere von Menschenknochen. Das Bolg wird bagu nicht ausgehöhlt, fondern die flote wird aus 2 Thei-Ien gemacht, welche genau miteinander verbunden werben, bicht mit Raben aus Flache umbunden und gut mit Gummibarg verschmiert. Die Gingeborenen effen die fleichigen Fruchte. Der Raiteatea (Dacrydium excelsum) ift ber hochfte Mugholzbaum bes Landes, wird 120-130 guß bod, im Umfange 12-16 Rug, machft gewöhnlich an feuchten Drten. Dbwohl bas bolg weich ift, ift boch ber Baum von langfamem Buchs und öfter von einer Blatterpflange ber Freveinetia Banksii bededt. Das Solg ber im Morben gewachsenen Baume wird fur beffer gehalten, als bas aus bem Guben, man fann es aber nicht ju Sparren gebrauchen, ba es fo weich ift und fo geneigt ju fplittern, noch fur Bretter, ba es fich wirft und ihm Starte und Dauerhaftigfeit fehlt. Es bringt ein Gummiharz von rothlicher Farbe hervor, welches wie bas bes Rowrie jum Rauen benutt wird. Die fleine farmoifinrothe Frucht, Rorve bei ben Eingeborenen genannt, bat einen harten Samen, bas Fleifch aber ift fuß und wird gegeffen. Der Baum macht fich febr fcon, wenn er mit feinen fconen farmoifinrothen Früchten bedectt ift. Diefe Früchte ber verschiedes nen Arten verden auch von ber Columba princeps Vig. (Rufupa ber Eingeborenen) gegeffen, fie haben meift einen bargigen Gefchmack, ber aber benen von D. excelsum fehlt, und diefe find baber febr angenehm ju effen, und finden fich häufig in den Monaten November und December. Dan macht die gewöhnlichen Ranves von bem Solze, wozu es fich wegen feiner großen Lange febr gut eignet.

Die Rawafa (Thuja Doniana Hook, Dacrydium plumosum) machte ich zuerst ben europäischen Botanifern befannt, sie erreicht eine Bobe von 60-70 Auf, bei 8-40 Auf Umfang. Das holz ift roth und von vortrefflicher Beschaffenheit, zierlich gekörnt, schwer und dicht mb vient zur Anfertigung verschiedener zum Schmuck dienender Gegenstände in Neu-Seeland. Die Neu-Seelander sagen, daß sie den Namen Rawaka erhalten habe, weil die Aeste regelmäßig an jeder Seite des Baumes wachsen.

Der Miro (Podocarpus ferruginea Don) erreicht eine Sobe von 30-40 Fuß, bei 6-8 Fuß Umfang. Er liefert ein dunkelrothes Gummiharz, welches seines bittern Geschmacks wegen nicht gekaut wird. Das holz ist roth und hart. Der Baum ist häusig in hügeligen Lagen

und gieht immer einen guten Boben vor.

Der Totara (Podocarpus Totara) erreicht eine Höhe von 80—90 Fuß und einen Umfang von 15—20 Fuß und wird für den Baum gehalten, welcher dem Kowrie im Durchmesser am nächsten kommt. Das Holz ist roth, wird dunkler, wenn es älter und der Luft ausgesett ist, eignet sich vortresslich zu Brettern und Sparren, wegen der Leichtigkeit und Dauerhaftigkeit, und sieht in großem Werth bei den Eingeborenen zum Erbauen von Rauves. Ich konnte nicht beobachten, daß es ein Gummis harz ausscheide, aber die gesammelten Exemplare hatten trocken einen köstlichen Wohlgeruch, welchen ich nicht beobachtete, als ich sie frisch einsammelte. Der Baum ist reichlich an den Ufern des Flusses Rowastowa (Kowa bezeichnet etwas Bitteres) und auf den hohen hügeln in der Nachbarschaft. Wegen des Werthes, in welchem er bei den Neu-Seeländern steht, hat er oft Gelegenheit zu Streitigkeiten unter ihnen gegeben, welche mit Blutvergießen und erblichen Kämpfen endeten. Zeichen sind auf den Bäumen angebracht, um zu zeigen, wem sie gehören, und sie verserben sich als Eigenthum von Bater auf Sohn. Die Frucht wird gegessen

Es ift hier eine fleine Art Paffionsblume (Po=hué: hué von ten Eingeborenen genannt (Passiflora totrandra), in Neu-Seelands Baltern folgt ber Blume eine fleine orangefarbene Frucht, welche Samen von icho-

ner farmoifin Farbe enthält.

Zwei Dracanen fanten sich hier, Tistru bei ben Eingeboren genannt, D. indivisa und D. autralis, sie werden 10—12 Fuß hoch und theilen sich oben in mehrere Aleste. Die Blätter sind breit und schwerdtförmig, ohne Stiel, aber entständig und halbumfassend. Sie bilden ein

portreffliches auch ernährendes Futter für Rindvieh u. a.

Die Raetatowa ober Manuka ber Eingeborenen und die Ratas Bäume gehören der Familie ber Myrten an; erstere ist Leptospermum sooparium, die andere Metrosideros robusta. Erstere wächst auf hoch und niedrig gelegenem Lande, wird 27—30 Fuß hoch, gewinnt aber selten mehr als 3—4 Fuß Umfang, die Blätter sind klein, aromatisch, die Blumen weiß; das Holz ist hart, schwer und wird gebraucht zur Ansfertigung der Patus Patu oder Kriegskeulen, oder Ruder und anderer Dinge, welche Stärke und Dauerhaftigkeit fordern. Die Rata erhebt sich die zu 30—40 Fuß, beginnt als ein Klimmgewächs, und, nachdem sie allmählig den Baum, um welchen sie sich geschlungen hat, zerstörte, wird sie zulest selbst ein großer Rugholzbaum. Die Länge desselben unter den Zweigen steigt selten über 12 Fuß, auch ist sie selten gerade aufrecht, hat im Umsange ungefähr 8—10 Kuß, das Holz ist hart, zähe und von dunkels

gruner Farbe, aber nicht fo fcwer als bas erfte, bient wie jenes ju Reulen

und Rudern, auch jum Schiffebau und anderen Dingen.

Ein anderer Baum, ber Maire ber Eingeborenen, Eugenia Maire erreicht 25-30 Fuß hohe und hat 3-4 Fuß Umfang. Das holz ift hart, bichtförnig, schwer, und bient auch fur Reulen und Ruber, man hat es jungst zum Maschinenbau nuglich befunden, und so wird es auch fur holzschneidekunft bienen konnen.

Die Tafiri (Pittosporum tenuifolium), ber Limonen Baum ber Unsiedler, erreicht eine höhe von 12-15 Fuß und einen kleinen Umsfang, seine Samenhülfen find schwarz und liefern ein wohlriechendes

Barg von grünlich gelber Farbe.

Der Tipan (Merista laevigata) wird 13-20 Juß hoch und wächst grade, hat ein bichtes, rothförniges, hartes, ichweres und bauer, haftes Holz. Seine geringe Dicke macht es nuglos, außer für Pfähle. Uebrigens wächst er auf hohem und niederem Lande, die Blätter sind oben lebhaft grun, unten weiß.

Der Erasmarasmara (Myrtus bullata) ist von schlankem, zierlichem Buche, wird 12—14 Jug boch, machft in Menge an den Abshängen ber Hügel im guten Boden und liebt schattige Lagen. Die Blätter

find eiformig, mechfelnd, mit rothlicher Farbung und blafig.

Neu-Seeland ift febr reich an iconen Karnen. Gebr ansebnlich find bie boben und zierlichen Baumfarnen. Die Ponga ber Gingeborenen (Cvathea dealbata) ift ein ebler Baum, er machft reichlich an ben Abhängen ber Sugel, in dem Schatten ber Balber, wird 14-16 Fuß boch, gefront mit garten, bis 8 Ruf langen Blattern. Dben find Diefe bubich buntelgrun, aber unterfeits icon filberweiß. Der Stammumfang ift 11/2 Rug. Meugerlich ift ber Stamm aus einer Gubftang gusammengefest, die schwarz und fast wie Elfenbein fich ins Innere fortsest, in die weiche, weiße Martmaffe eindringend. Benn er abgeschnitten wird, fließt ein fich anhangender Gaft bervor. Die Gingeborenen brauchen bie Stamme Diefes Farn als Pfoften bei bem Aufbau ihrer Bohnungen, fie find febr bauerhaft für mehrere Sabre, nachdem fogleich ber Medullartheil gerftort ift. Zwei andere Arten übertreffen jene auch noch. Ich begleitete einen Eingeborenen dabin, wo ich fie machien seben tonnte. Nachdem wir durch einen bichten Bald gedrungen waren, beffen Baume burch bie Tataramoa ober neuseelandische Brombeere (Rubus Australis) beläftigt werden,*) und ftolpernd über die Lianen oder supple Jack (Ripogonum parviflorum, weldes moblriedende Blumen und rothe Beeren traat, Die ein Lieblingsfutter ber Bogel find), welche auf bem Boben lagen und um die Baume fich folangen, fliegen wir einen Sugel binab, ber mit fehr muchernber Begetation und ungeheuren Baumen bebedt mar. Bir gelangten nun auf eine sumpfige Stelle, wo bie prachtigen Karnenbaume (mabricheinlich Dicksonia squamosa und Marattia elegans) fich in Gruppen por und erhoben. Die berrichende Ginfamteit murbe nur von bem ichmachen Murmeln ber Gilber-

^{*)} Dieje Art trägt eine Menge wohlriechenber orangefarbener Früchte, welche von ben Tauben und anderen Bögeln gefressen werben. Sie klimmt auf die höchften Bäume, und am Grunde ist der Stamm öfter 6 Boll bid; wo biegfames Holg ge-braucht wird, kann es von Ruben fein.

bäche, während sie sich durch die reichen grünen User schlängelten, unterbrochen. Der größte dieser prächtigen Farnen ist ungefähr 20 Fuß hoch und der Stamm hat 2 Fuß im Umfange, bemerkenswerth durch die Größe der Blattstiele und die ungeheure Ausdehnung der Blätter; Stamm, Stengel und Mittelrippe der Blätter sind von schönem, glänzendem Schwarz; die Länge der Blätter ist von 16–18 Fuß und die der Blättchen von 2—3 Fuß. Dieser großartige Farn heißt Koran, der andere nicht weit davon heißt Feki, er kommt an Größe, sowohl des Stammes, als an Ausdehnung der Blätter, der Ponga gleich, aber die Bättchen sind schmaler und die Mittelrippen der Unterseite der Blätter sind gelb. Beide

wachsen auf sumpfigem Boben und in dichten ichattigen Orten.

Der Myboe (Melicytus ramiflorus) ift ein prachtiger Baum. mit lebhaft grunem Laub, er machft 25-30 fuß boch, ift aber von geringem Umfange. Die Frucht ift flein und von purpurner Farbe und bas Solz ift fest. Der Pate (Aralia polygama), ein Baum von fchlantem Buche, erhebt fich 12 Rug boch, mit fleinem Stamm. Der Raifomato wird 25-30 Rug boch, mit 2-3 Rug Umfang. Das Solz biefer brei zulest genannten Baume wird nur gebraucht, um Feuer burch Reiben hervorzubringen. Der Gorofin (Veronica salicifolia) und ber 3mau (Corchorus sloanoides) machsen reichlich um den Strand ber Infelban. Der Bota : bota (Cineraria dealbata) ift ein Strauch von fchlankem Buche, mit oben lebhaft grunen, unten weißen und wolligen Blattern; bie Reu-Seelander nennen unfer weißes Papier Bofa : bofa wegen Aehnlichkeit mit ber Unterfeite Diefer Blatter. Der Daa=noa (Avicennia resinifera) wachst in Salzwassersumpfen und auf hohem Der Rifau (Areca sapida) ober Aracapalme ift ber einzige Reprafentant ber Palmen auf Neu-Seeland, man findet ibn vorzuglich in Balbern, wo er 30-35 Rug boch wird, mit einem Umfange von 3 Rug, bie Blumen bangen in Trauben, find fleischfarben mit nachfolgenden rothen Beeren. Die Ginwohner beden mit ben Blattern ihre Saufer.

Der Roihohio (Solanum laciniatum) ift strauchig und mächst 6-7 Fuß hoch, trägt eine kleine Frucht welche reif roth ist und von ben Eingeborenen gegessen wird, sie ist geschmacklos. Der Maastukaa (Gualtheria antipoda) ist eine kleine strauchige sehr häusige Pflanze, so wie die Rahaskaha (Astelia sp.) und eine prächtige Ceanothus-Urt, Rumerahou der Eingeborenen. Die Rahiskahica (Metrosideros florida) ist ein buschiger Strauch, der in den dichten Bälbern Reus Seelands wächst, welcher sich selbst an andern Bäumen durch sproffende

Burgeln befestigt und bichte Bufche um fie berum macht.

Auf den Sandwichinseln ist der Sandelholzdaum (Santalum Freycinetianum) beinahe verschwunden. Das falsche Sandelholz (Myoporum tenuisolium) erreicht eine Höhe von 15—20 Fuß und 3—4 Fuß
im Umfange, das riechende Holz ist in Farbe verschieden je nach dem Alter
des Baumes von lebhaft gelb zu roth, das Laub ist lebhaft grün, die Blume klein, weiß. Es wächst in hohen Lagen. Das Holz wird zu Ansfertigung von Hebeln gebraucht und soll für diesen Zweck werthvoll sein.
Zwei Arten Eugenia sind hier, eine von den Eingebornen Dhiazreua (reua bedeutet eine Blume) genannt, trägt Blumen, die zu Halsbändern Benust werben; früher wurde bieser Baum für heilig gehalten, er erreicht eine große Höhe, aber nur einen geringen Umfang und hat, wenn er mit seinen rothen Blumen bedeckt ist, ein zierliches Aussehen. Die andere heißt Dhiasha, ihr Holz wird zu baulichen Sachen verwendet und die Rinde zum Färben der Rleider in Dunkelbraun oder Roth benust. Der Jambo (Eugenia Malaccensis) ist auch einheimisch und wird Dhiasai (ai bedeutet das Effen) genannt.

Die Roa (Acacia falcata) wachft in Menge auf ben Sugeln, bas Bolg ift hart und wird zu Canoes gebraucht. Die eingebornen Frauen benuten verschiedenartige fcone Blumen, um "leis" gu machen, ober Ropffrange, für welche bie aus gelber ober orange Karbe ben Borgug haben. Gine biefer Blumen ift eine Urt Sida (Rima genannt), welche, um gefüllte Blumen ju bringen, fultivirt wird. Der Robn (Tribulus cissoides) ift in Menge auf ber Ebene mit prachtigen gefiederten Blattern (bie wie die Stengel mit einem filbrigen Flaum bedeckt find) und mit gelben Blumen; Die Frucht ift mit Stacheln bewaffnet und Die Gingebornen vermeiden es, mabrend der Fruchtzeit in ben Ebenen mit nachten Ruffen zu geben. Der merikanische Mobn (Argemone grandiflora) ift häufig, trägt große und ichone weiße Blumen, er ift einheimisch, wie Cap. Coof bemerkt, als er bie Infeln entbeckte. In ben Thalern ift ein Farn (Cibotium Chamissoi), von ben Gingebornen Apu genannt, baufig, der Blattftiel ift mit einem feinen filbrigen Rlaum von gelblichbrauner Farbe bebectt, welcher jum Stopfen von Riffen gebraucht wird. Diefer Flaum wird von den Gingebornen Pulu-apn (pulu bedeutet etwas weiches) genannt. Die Blatter fommen unmittelbar aus ber Burgel und werben 8-10 Auf lang. Der Mau (Sadleria cyatheoides Kaulf.) ift auch in Menge in ben Thalern und hat ein zierliches Unfeben, wenn die jungen Blatter erscheinen (ba fie von schöner Scharlachfarbe find, welche fich, wenn die Blatter ibre volle Ausbildung baben, in buntelgrun verwandelt.

In bem Bezirk von Wonhala auf ber Insel Dahu sind die Ebenen auf ben höhen ber hügel mit trocknem Grase bebeckt, aber bas trockne Aussehen erhält durch verschiedene Pflanzen und Sträucher Mannigsfaltigkeit. Unter andern bemerkte ich den Pokeawi (Cyathodes sp.), welcher kleine rothe Beeren trägt und ich fand, daß derselbe Name den rothen Perlen gegeben wird, da diese jenen Beeren gleichen. Der Poporozumai (Phytolacca) ist in Menge vorhanden, die Beeren, welche einen purpurrothen Saft liefern, werden von den Eingebornen zum Kärben ihrer Kleider gebraucht und die jungen Blätter werden gekocht und gegeffen.

In ben Ebenen machst eine Art Dianella, Uti von ben Eingebornen genannt, welche eine Menge von mazarinblauen Beeren trägt, die von ihnen zu einer bleibenden blauen Farbe verwendet werden. Der Ure (Osteomeles anthyllidifolia) ist auch häusig, ein kleiner Strauch, der weiße Beeren hat, die einen röthlichen Saft von sußem und zusammenziehenden Geschmack besigen; die Blumen sind weiß und wohlriechend.

Die Nouputa (Scaevola Chamissoniana) wachst auf Sügeln, trägt zierliche gelbe Blumen. Dort ist auch ein Strauch, Dhava genannt

(Bassis sp.), beffen Frucht und Same eine rothe Farbe geben, bie von den Eingebornen gehraucht wird, um die Backen und Finger zu bes malen.

In einer Note hat ber Berfaffer noch über ben Errfehr mit bem vegetabilischen Elfeubein (von (Pbytelephas macrocarpa) eine Nachricht ge-

geben, welche wir bier im Auszuge noch mittheilen.

Bor einigen Jahren wurden mehrere Tonnen mit biefen Ruffen als nuplos weggeworfen. Aber mit ben letten zwei Jahren find biefelben in ben Knopffabrifen zu Birmingham angewendet, fie find bauerhaft, fähig gefärbt zu werden mie das Elfenbein und viel billiger als die von letterem, Sie murben zuerft als Bemofnopfe verwendet, ba fie aber burch bas Bafchen ihre Karbe verloren, fo tamen fie außer Gebrauch, bis bas Karben auf verschiedene Karben angenommen murbe. Die Ruffe find im Preife verschieden, von 22-32 Shillinge fur einen Centner nach ihrer Qualität; ungefähr 400 oder 500 Tonnen werden jabrlich in Birmingham verbraucht und mobl 500 Personen mit ber Manufactur beschäftigt. Die Menge ber verfertigten Knöpfe variirt im Laufe ber Zeit, aber ein Etabliffement hat in einem beschäftigten Monate 6000 Gros von allen Qualitäten und Gröffen angefertigt und die fabrlich in einem Monate in Diefer Stadt burchschnittlich angefertigten betragen 8000-10000 Gros. Die Rnopfe werden hauptfachlich fur Berren Jacken, Weften, Damenmantel und Rinderfleider gebraucht. Die Dafchinerie ift auch von der in ber gewöhnlichen Anopffabrifation angewendeten verschieden, ba fie ben Berfertiger in ben Stand fest, Die Formen leichter und mit mehr Schnelligkeit als auf gemöhnlicher Drechselbant ju machen. Der Abgang von ben Ruffen wird gegenwärtig nicht ju einem besondern 3med verwendet.

Cap. XXIII beschließt das Budy mit der Reise, vermittelst der Oberlands Post von Sydney nach Southhampton. Auch in diesem nennt der Berfasser einige Pflanzen, die er an verschiedenen Orten gefunden hat, aber die Mittheilungen sind zu gering, als daß sie einen Auszug ver-

bienten.

Gartenbau : Bereine.

Görlit. Bierte Allgemeine Bersammlung beutscher Pomologen, Obst. und Gemuse. Züchter in Görlit, vom 10. bis 18. Ottober b. J., verbunden mit einer Ausstellung von Obst und Gemusen.

Laut Beschluß der 3. allgemeinen Bersammlung deutscher Pomologen, Obst. und Gemüsezüchter zu Brlin in der 6. Sigung am 6. Oktober 1860 (s. den ofsiziellen Bericht S. 108) hat der Berein zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preußischen Staaten in Berlin das Mandat erhalten, nach eigenem Ermessen die 4. Bersammlung nach irgend einem Orte zusammen zu berusen und auch die Zeit zu bestimmen, wann diese zusammentreten soll.

Da in diesem Jahre der gewöhnlich bis dahin festgehaltene Cyflus

von 3 Jahren abläuft, hat sich bemnach ber Berein zur Beförderung bes Gartenbaues zu Berlin zunächst mit dem Borstande des deutschen pomoslogischen Bereines in Berbindung gesetzt, um dessen Unterstützung zu ersbitten und bessen Ansichten zu vernehmen. Da auch hier Justimmung ersfolgte, ist man dem Gesuche des GartenbausBereines der Oberlausit in Görlit, daß die 4. Bersammlung deutscher Pomologen, Obsts und Gesmüses Jüchter in genannter Stadt tagen möge, um so lieber nachgekommen, als früher schon der Wunsch ausgesprochen war, daß die nächste Bersammslung, wo möglich in Mittels Deutschland, vielleicht in der Provinz Schlesien stattsinden solle. Die Nähe Böhmens, (eines der bedeutendsten Obstländer Deutschlands) von Görlit war ebenfalls bestimmend.

Die Bereine von Berlin und Görlit fordern daher Pomologen, Obst. und Gemüsezüchter, so wie alle diejenigen, welche sich für Obst. und Gemüseduckter, so wie alle diejenigen, welche sich für Obst. und Gemüseduckter, auf, an der 4. Bersammlung deutscher Pomologen, Obst. und Gemüse Züchter Antheil zu nehmen und die damit verbundene Ausstellung zu beschiesen. Damit aber Versammlung sowohl, als auch Ausstellung, für Wissenschaft und Praxis möglichst nüplich sei, ist es durchaus nothwendig, daß Gartenbau. und pomologische Bereine, so wie, wenn diese nicht vorhanden, landwirthschaftliche Behörden und landwirthschaftliche Vereine schon vorher Vorbereitungen zu Sammlungen in ihren Ländern, resp. Provinzen treffen und sich mit den Juständen und Bedürfznissen daselbst vertraut machen, um durch Abgeordnete in Görlig Bericht erstatten und, sobald es gewünscht wird, auch die nöthige Ausfunft geben zu können.

Die Bereine zu Berlin und Görliß haben beshalb zunächst aus ihrer Mitte vorbereitende Ausschüffe ernannt, die ihrerseits auch schon mit den Borständen der verschiedenen Behörden und Vereine in Berbindung getreten sind, damit diese die Angelegenheit in ihren Ländern, resp. Proposingen in die Hand nehmen. Es ist sehr erfreulich, daß bereits auch fast durchaus zustimmende Erklärungen gekommen sind. Umfassende Sammslungen aus den verschiedenen Gegenden des großen deutschen Baterlandes geben uns am besten Runde von den dortigen Zuständen des Obste und Gemüsedaues. Es schließt dieses keineswegs aus, daß einzelne Obste und Gemüseducker, ganz besonders wenn es Besiser größerer Baumschulen oder wenn die Sammlungen umfangreich und deshalb instruktiv sind, diese für sich ausstellen können; es ist in diesem Falle sogar wünschenswerth.

Die Bereine in Berlin und Görlit werden es fich aber außerbem angelegen fein laffen, so weit die Jahreszeit es erlaubt, möglichst vollsftändige Sammlungen:

1. ber in gang Deutschland angebauten Obftsorten in systematischer Reibenfolge.

2. der in den früheren Bersammlungen zu Maumburg a. b. S., Gotha und Berlin empfohlenen Obstsorten,

3. ber in ber Proving Schlefien angebauten Dbftforten,

4. der in neuester Zeit, namentlich von Belgien und Frankreich aus, empfohlenen Obstforten

anzulegen und abgesondert auszustellen.

Rabere Unfragen beantwortet der vorbereitende Ausschuß zur 4. Ber-

sammlung beutscher Pomologen, Obst. und Gemuse. Büchter in Berlin, wenn diese allgemeiner Natur sind; betreffen sie aber speziell Görlit, so wird der dortige Ausschuß Auskunft ertheilen. Es gilt dieses besonders von den Anmeldungen zur Theilnahme. Der Görliger Ausschuß wird auch, wo es gewünscht werden sollte, für entsprechende Wohnungen und überzhaupt für ein freundliches Untersommen sorgen, und bittet deshalb, sich in diesem Falle möglichst zeitig zu melden. Ueber die Zeit. Eintheilung wähzrend der Tage der Bersammlung, so wie über Alles, was lokale Einrichtungen betrifft, wird später noch ein besonderes Programm ausgegeben werden. Außerdem werden besondere Anschlagzettel in den Bahnhöfen der Eisenbahnen in Görlig und in der Nähe Auskunst ertheilen.

I. Gegenstände der Berhandlung. a. Obst betreffend.

1. Die Berichte ber Abgeordneten aus ben verschiedenen gandern.

2. Die Berichte über Die weiteren Erfahrungen hinfichtlich der in Raumburg und Gotha empfohlenen Obftforten.

3. Welche weitern 10 Aepfel, 10 Birnen, 15 Pflaumen, 15 Rirschen, mit Berücksichtigung ber in Berlin namhaft gemachten Sorten, sind zu empfehlen?

4. Belche ber bis daher im Allgemeinen empfohlenen Sorten find

weiter zu empfehlen:

a. zur Unpflanznng auf Landftragen?

b. auf Aderland?

c. auf böhern? auf tiefern Lagen? d. auf nicht fraftigem Boben?

5. Welche ber in ben letten 10 Jahren in Deutschland eingeführten Sorten verdienen Berücksichtigung?

6. Belden Berth haben die in ber neueften Zeit eingeführten Be-

rathe?

b. Gemufe betreffenb.

1. Beiches find die hauptfächlichften Difftande und Gebrechen unferes Gemufebaues?

2. Auf welche Beise läßt fich eine beffere Nomenklatur und eine Ginigung herstellen?

3. Welche neueren Sorten haben fich bewährt?

4. Wie find die verschiedenen Gemufe aufzubewahren, damit fie ben Boblgeschmad behalten?

II. Anordnungen zur Ausstellung.

1. Die Ausstellung beginnt am 10. und bauert bis zum 18. Oftober. Sie findet in bem eigens bazu erbauten Ausstellungshaufe in Görlig ftatt,

2. Gegenstände der Ausstellung sind: Erzeugnisse des gesammten Obst., Wein: und Gemüsebaues, mit Einschluß der Ananaszucht, des präparirten Obstes und Gemüses, wie des Dörrobstes, der Obstsäfte, des eingemachten Gemüses, so wie ausnahmsweise wegen seines provinziellen Interesse, des Leines, ferner Werkzeuge und Geräthschaften aus dem gesammten Reiche der Gärtnerei.

3. Alle Gegenstände sind wenigstens 14 Tage vorher anzumelden, beim Obste mit genauer Angabe der einzusendenden Sortenzahl und des ungefähren Flächenraumes, den diese einnehmen. Die Absendung muß in der Weise geschehen, daß die Gegenstände bereits am 7. Oktober in Görlig eintressen, damit die Aufstellung in gehöriger Weise geschehen kann. Zuwider-Handelnde haben es sich selbst zuzuschreiben, wenn diese dann nicht die Berücksichtigung erhalten. Wünschenswerth ist es, daß die Ausstellung durch den betressenen Abgeordneten oder durch den Besiger geschieht.

4. Es muß ein doppeltes Berzeichniß eingereicht werden, von denen das Eine nur die Namen mit den Nummern zu enthalten braucht, das Andere aber zur wisseuchaftlichen Benugung nach bei einem der Unterzeichneten oder bei der Redaction dieser Zeitschrift zu erhaltenden Schema auszufüllen ist. Bon seder Sorte hat der Einsender 3 Exemplare, von denen ein sedes seine Nummer eingeschrieben oder aufgeklebt enthält, einzusenden. Außerdem sind noch die Namen auf 6 Zoll langen und 3 Zoll breiten steisen Papierstreisen, und zwar an das obere Ende, deutlich zu schreiben, so daß das Obst die weißen Stellen bedeckt, der Name aber sichtbar bleibt.

5. Die Fracht burch die Eisenbahn wird, insofern auf bem Eilgut-Frachtbriefe: "zur Ausstellung nach Görlig" bemerkt ift, von Seiten ber Ausstellung getragen, die Einsendungen brauchen demnach nicht frankirt zu werden. Für Rückfracht wird nichts vergütet. Bei Geräthschaften und Maschinen, welche nur auf Gefahr und Rechnung der Aussteller eingeliefert

werden fonnen, tragt ber Ginfender bie Roften.

6. Wenn nicht in einem besonderen Schreiben über das ausgestellte Obst und Gemüse versügt und dann von dem Eigenthümer selbst für Einzpackung und Weitersendung gesorgt wird, bleibt dieses der Ausstellungs. Behörde zur beliebigen Berwendung überlassen. Wissenschaftlichen Mitzgliedern der Versammlung muß es aber stets gestattet sein, nach gehöriger Anfrage und gegebener Erlaubniß, die eine oder andere Frucht zu entznehmen und selbst, behufs genauer Untersuchung, zu zerschneiden. Auch darf wohl die Erlaubniß vorausgesett werden, daß zur Kompletirung der beutschen Sammlung, mit Heranziehung und Zustimmung des betreffenden Abgeordneten, das eine oder andere Exemplar aus allen eingegangenen Sammlungen entnommen werden kann.

7. Es wird die Anordnung getroffen, daß Mitglieder schon vorher und bestimmt vom 8. Oktober an mit dem anbrechenden Tage, behufs eigener Aufstellung und wiffenschaftlicher Studien in dem Ausstellungsraume Zutritt haben; außerdem besigen diese vom Tage der Eröffnung ab allein das Recht für die Bormittags-Stunden bis 10 Uhr. Bon da ab bis zum Eintritt der Dunkelheit ist die Ausstellung auch dem Publikum geöffnet.

8. Da von vielen Seiten der Bunsch ausgesprochen ift, einmal die ganze Obstliteratur zusammen zu haben, so werden alle diesenigen, welche besonders seltne und theure, die Obstenntniß oder den Obstbau betreffende Werke besigen und selbige für die Tage der Ausstellung zur Verfügung stellen wollen, freundlichst ersucht, zunächst die Namen der Bücher dem Ausschusse in Görlig anzuzeigen, um möglicherweise von dem Anerbieten Gebrauch machen zu können. Die Sammlung wird unter Aufsicht

in einem befonderen Bimmer aufgestellt, was nicht bem Publitum, fondern nur bagu Berechtigten jugänglich ift.

Berlin und Görlig den 6. Juni 1863.

Rnert, Borfigender bes Bereines gur Beforderung des Gartenbaues in Berlin. Dr. Rarl Roch, Borfigender des vorbereitenden Ausschuffes in Berlin. v. Bolff, Borfigender des Dberlaufigifchen Gartenbau-Bereines in Gorlig. v. Dobewile, ftellvertretender Borfigender bes porbereitenden Ausschuffes in Gorlig. Dr. Ahlmann in Riel. Baur in Bogen. Behrens in Lubed. Borchers in herrenhaufen bei Sannover. Breuer in D'horn (Rheinpreugen). Dr. Engelbrecht in Braunschweig. Dr. Kidert in Breslau. Rarl Kintelmann am Neuen Palais bei Potsbam. v. Flotow in Dresden. Foche in Bremen. Ruchs auf Wilhelmshöhe bei Raffel. Sartweg in Schwetzingen bei Beidelberg. Jahn in Deiningen. Bublte in Erfurt. Ph. Raller in Roch in Frankfurt a. M. Konzelmann in Stein bei Nürnberg. Sobenbeim bei Stuttgart. Lucas in Reutlingen, Db. v. Martius in Maurer in Jena. Mufchen in Belig bei Roftod. Dber: München. Died in Zeinsen (Sannover). Pepold in Mustau. Dr. Reisich in Prag. Schmidt in Zantow bei Stettin. Schmidt im Louisium bei Deffau. Schnittspahn in Darmftadt. Schondorf in Dliva bei C. S. Schulg Bip. in Deidesheim. Siebenfrend in Tyrnan (Ungarn). Thränhardt in Raumburg a. d. S. v. Trapp in Wiesbaden. Rarl v. Bollinger in Bogen.

Erfurt. Levkopen Musstellung. Am 2. und 3. Juli ver anstaltete der Erfurter Gartenbauverein in Poppels Garten eine Ausstellung, welche sich von jeder der früheren Jahre sehr wesentlich unterschied. Es war nicht die Mannigsaltigkeit der Kulturgewächse, noch die Pracht und Külle tropischer Begetation, noch auch eine künstlerische, harmonisch wirkende Ausstellung, die dem Publikum vorgeführt werden sollte. Ja, man hatte sogar für die Blumenschäße, welche hier zusammengebracht warren, nicht einmal auf die allgemeine Theilnahme des Publikums rechnen wollen und es ist leicht möglich, daß eine große Zahl der Besucher nicht ganz befriedigt hinweg gegangen.

Dennoch aber hatte biese Special Musstellung von Levkoyen eine hohe Bebeutung nicht bloß für Fachmänner, sondern auch für solche Besucher, welche der Entwickelung der handelsgärtnerischen Industrie unserer Stadt seit einem Bierteljahrhundert und länger nachgegangen und somit im Stande waren, eine Bergleichung zwischen Sonst und Jest, zwischen der unscheinbaren Quelle, welche die ersten Levkoyen in die Welt trug, und dem vollen, breiten Strome der blumistischen Gegenwart Erfurts anzustellen.

Die historische Bedeutsamkeit der Levkope als eines Ausgangspunk, tes und Ecksteins des Erfurter Samenhandels ift bis daher noch zu wesnig gewürdigt worden und es hatte dieser Zweig des Gartenbaues noch immer einen gründlichen und die Momente seines Entwickelungsganges bezeichnenden Darstellung. Eine solche innere Wichtigkeit mochte wohl die Monotonie auswiegen, welche bei der Ausstellung massenhafter Floren eines

und besselben Blumengeschlechtes nicht zu vermeiden war und auch durch bie Mitwirkung der Rose, der Königin der Blumen, nicht ganz beseitigt werden konnte. Aber es wäre der wahrhaft großartigen Industrie, von der wir reden, durch diese Ausstellung nur ein geringer Dienst erwiesen worden, wenn cs sich nicht um Erwas mehr gehandelt hätte, als um einfache Vorsührung der verschiedenen Formen der Levkoye und der an ihnen ausgebildeten Farbenverschiedenheiten oder um Beurtheilung der Leistungen der Handelsgärtnereien, welche sich mit Massecultur der Levkoye beschäftigen.

Der Erfurter Gartenbauverein hatte sich vielmer die Aufgabe geset, die charafteristischen Merkmale ber einzelnen Levkopen : Racen wissenschafts lich festzustellen, die allzureichen Sortimente (wie der Sprachgebrauch die zu einem Typus gehörigen Farbenvarietäten bezeichnet) auf ein weniger lästiges Maß zu reduziren, und eine Einigung in Betreff der Bezeichnung der Racen und Farben anzubahnen. Und es macht uns großes Bergnügen zu berichten, daß die zu diesem Zwecke niedergesetzte technische Commission an der Lösung dieser schwierigen Aufgabe mit ebensoviel Sachkenntniß und Ausdauer, als ruhmwerther Bereitwilligkeit, alle Partikularinteressen der gemeinsamen Sache zum Opfer zu bringen, gearbeitet und Vieles beseitigt hat, was bis daher jener gärtnerischen Branche Unklares und Unfertiges

angehangen.

Freilich war es nur ein kleiner Bruchtheil ber Erfurter Levkopenzucht, welcher in der Colonade des Poppeschen Gartens repräsentirt war, die Sommerlevkope mit ihren verschiedenen Unterabtheilungen und auch innerhalb dieser beschränkten Grenzen konnte das Material in quantitativ wie qualitativ nicht ganz in erschöpkender Beise zusammengestellt werden, da der Flor, wie auch bei der Rose, theilweise den Culminationspunkt seis ner Herrlichkeit bereits überschritten hatte. Auch waren die Schwierigkeiten, welche mit der Ausstellung von im freien Lande gezogenen und typischvollkommeneren Levkopen verknüpft sind, für die Ausstellung wenig verlockend gewesen, daß sich solche Blumen nur in zwei kleineren Sortimenten repräsentirt fanden. Dennoch mochte auch der Uneingeweihte vor biesem Flor erkennen, daß Erfurt durch seinen wohlerwordenen Ruhm durch Bachsamkeit zu erhalten und durch Strebsamkeit zu vermehren gewußt habe.

Bu unserem Bedauren vermißten wir unter den Ausstellern die fleisneren, die Privat-Levkopenzüchter, in deren Interesse es nach unserem Bestünken hätte liegen muffen, an den Bortheilen einer folchen Ausstellung Theil zu nehmen. Dennoch möchten wir ihnen in Ansehung des knapp zugemessenen Raumes für ihre Nichtbetheiligung bankbar sein, auch wenn sie ihren Grund in der Berkennung der Wichtigkeit ihrer eigenen Wirk-

famfeit gehabt haben follte.

Als Aussteller der Levkoyen bezeichnen wir die herren Ernst Benary, Gebrüder Born, Adolph Saage jun., Franz Anton haage, Königlischer Garteninspektor Jühlke, C. G. Möhring in Arnstadt, Moschstowit und Söhne, Robert Neumann, F. B. Wendel und endlich F. C. heinemann,
bessen eleganter, aus abgeschnittenen Levkoyen auf grünem Moose mosaiks
artig zusammengestellter Blumenstern, auch diejenigen Besucher erfreute, des

nen vielleicht die induftrielle Bedeutung ber Ausstellungsobjette fremd geblieben mar. - Rofen bagegen fanden fich ausgestellt von ben Berren August Drenkmann, C. Salt, F. Jublie, Rommerzienrath Rallmeyer und Robert Neumann. Schon biese wenigen Sortimente, welche gleiwohl bas Befte in fich vereinigten, was ber Rosenguchtung bis jest gelungen ift, tonnten und eine Borftellung von dem Glanze einer Spezial : Rofen : Aus: ftellung gemabren, Die vielleicht einft, begunftigt burch Bitterungeverhaltniffe und unter Betheiligung aller handelsgartnereien und Privatgarten, zu Stande tommen wird. — Die Resultate ber Arbeiten ber technischen Commission gewähren allein bem Fachmanne ein boberes Intereffe und feben wir baber von einer fpeziellen Mittheilung barüber ab, und erwähnen nur noch, daß biefe die erfte und einzige Levtopenausstellung gemefen, melche bis baber ju Stande gefommen. Sie verdient baber in ben Unnalen bes Bartenmefens verzeichnet zu merben. (Mittgetheilt.)

Pflanzen:, Blumen:, Gemufe: und Obst-Ausstellung in Hamburg vom 14. bis 20. Juli 1863.

In Berbindung mit der "internationalen landwirthschaft: lichen Ausstellung vom 14. bis 20. Juli auf dem Beiligengeist-Felde in Samburg fand auch eine Pflangen:, Blumen:, Gemufe= und Dbft = Ausstellung ftatt. Das Preisprogramm zu biefer Ausstellung (von und im vorigen Sefte mitgetheilt) fonnte erft einige Bochen guvor ausgegeben werden, und somit hatten die hiefigen Bartner feine Beit gehabt, fich vorzubereiten oder Pflangen zc. ju Diefer Ausstellung beranzuzieben, sondern haben geliefert, mas gerade vorhanden mar, es murde daher Diefe Ausstellung von ben meiften ber Besucher auch nur mehr als eine Auf. gierung bes gegebenen Raumes mit allerhand blühenben und nicht blübenben Bewächsen angesehen, ba man im Allgemeinen nur Bewächse fab, wie man fie täglich in jegiger Sabredzeit in jeder einigermaßen guten Bartnerei ju feben Belegenheit bat, etwas wirklich Ausgezeichnetes fab man nicht, obgleich manches recht hubsche. Rühmend muß es aber anerkannt werben, wie fo viele unferer Sandelsgartner feine Mube und Opfer gescheut haben, jur Ausschmudung und Aufzierung bes Raumes, in bem die Ausstellung fatt fand, beigetragen zu haben, gang besonders aber hat fich bas im Preisprogramm genannte Gub-Comite fur Diefe Ausstellung verbient gemacht burch die außerft finnreiche und geschmachvolle Unlage um bas in ber Mitte eines langlichen Bierecks angebrachten Baffins, eine Unlage, die fich mit Recht des allgemeinsten Beifalls zu erfreuen hatte.

Alle Pflanzeneinsendungen waren unter, vom einen Sauptportale fich auf der rechten und linken Seite bingiebenden, von oben und von einer (hintern) Seite bedeckten Salle aufgestellt und bilbeten ein hubsches Ensemble. In der Mitte zwischen dieser Salle und dem Portale auf der einen Seite und bem erhaben liegenden Musittempel auf ber andern Seite befand fich mehrere Ruß vertieft liegend das mit einer Fontaine verfebene Baffin, die von dem Baffin bis zu dem Fugwege fich erhebende Bofchung war vom schönsten jungen Nasen, geschmackvoll becorirt mit Blumen und Pflanzengruppen. Diese Anlage war eine große Zierde und kann als eine sehr gelungene bezeichnet werden.

Es ist uns nicht möglich, alle Einsendungen hier speciell aufzuführen, was das Beste und Borzüglichste war, geht aus der Prämisrung hervor, bennoch wollen wir noch einige Sachen speciell hervorheben, wie sie uns grade am meisten aufsielen. Im Ganzen hatten 70—75 verschiedene Gärtner sich bei dieser Ausstellung mit Pflanzen, Gemüsen, Obst, abgesschnittenen Blumen 2c. betheiligt und 22 haben noch zur Decoration im Allgemeinen beigetragen.

Sehr zu beklagen ist es, daß die Witterung grade mährend ber ganzen Dauer der Ausstellung eine höchst ungünstige gewesen ist, an den ersten beiden Tagen wirkte ein kalter heftiger Nordweststurm und Staub sehr störend auf die Pflanzen ein, namentlich auf die nur von Oben gesschützt stehenden abgeschnittenen Blumen und an den übrigen Tagen war Regen und Sturm dem Ganzen höchst hinderlich.

Die vom handelsgärtner J. Bahnfen in Reinbeck ausgestellten Caladien ließen schon am ersten Tage ihre Flügel dermaßen hangen, daß sie einen traurigen Anblick barboten.

Fuchsien waren in Menge vorhanden und meist in sehr hübschen, reichblühenden Exemplaren 3. B. von den Handelsgärtnern J. W. C. Busch, G. G. Kiesel, H. D. H. Klock, H. H. Rlock, J. C. Lüders, C. Rauch, J. F. Nethwisch, E. H. Schmidt, Th. v. Spreckelsen, G. Wiechmann, W. Huck & Sohn und andere.

Coniferen hatten eingeliefert die Handelsgärtner P. Smith & Co. in Bergedorf, 1 Sortiment aus 70 Arten, darunter ganz vorzügliche Exemplare; ferner J. F. Worlee, ein Sortiment von 25 Arten in bester Kultur, Fr. H. Ohlendorff, F. Renner in Wilstorf bei Harburg.

Hortensien waren in vorzüglicher Cultur von den Sandelsgärtnern

3. 28. C. Bufd, B. D. S. Klod, 3. 3. C. Schröber.

Gardenien faben wir sehr schone von den Handelsgärtnern J. B. C. Busch, A. Hamann in Altona, C. N. H. Petersen in Altona und F. Szirovy.

5. 5. B. Elbring, Gartner bei herrn Droge, hatte 25 ausgezeichnet schone Cacteen-Arten aufgestellt, eine andere schone Sammlung

fab man von 3. F. Rethwisch.

Die Mortenorangen bes herrn 3. 2B. C. Bufch zeichneten fich auch

biesmal, wie auf allen hiefigen Ausstellungen, aus.

Die übrigen Pflanzen bestanden aus Petunien, worunter einige hubsche Collectionen Berbenen, Scharlach-Pelargonien, Phloxe, Nerien, Begonien, Thunbergien, Melken, Gloxinien, Colceolarien, Myrten, Erythrinen u. dergl.

Unter den abgeschnittenen Blumen, Bouquets und Kränzen und dann unter den Gemüsen und Früchten war sehr viel Schönes. Die Gemüses sortimente von den Handelsgärtnern J. Christoph in Ham, J. W. Christoph in Ham, F. G. Friehling, Gärtner bei Herrn C. Olde, J. Suhr, Gärtner bei Mad. Wamosp, Joh. Suhr in Ham, der Blumenstohl des Handelsgärtners B. Sottorf in Ham, das Gemüsesortiment

von 3. D. G. Sottorf auf Burgfelbe, B. M. A. Wohlers und 3.

G. Woltered war gang vorzüglich.

Die Rosencollectionen von J. W. C. Busch, A. Hamann in Altona, Fr. harms in Eimsbüttel, J. H. herbst in Eppendorf, C. Hoffmann, Obergärtner des Consul hrn. Reimers, F J. C. Jürgens in Nienstädten bei hamburg, H. D. H. Klock, J. C. Lübers u. a. ließen nichts zu wünschen übrig und war es den Preisrichtern kein Leichtes, zu bestimmen, welche die beste Collection war, sie waren sast alle gleich schon. Daffelbe war der Fall bei den Kränzen, Ballbouquets und Basenbouquets und selbst bei den Gemüsen.

Sanbelsgärtner C. Rubne in Altona hatte ein intereffantes Sortisment Biergräfer in Töpfen und Collectionen von Sommers und Staudens

gemächsen geliefert.

Prämitrung.

Das Preisrichter-Amt, bestehend aus den Herren: hofgartner Morfch, Prases, Potsdam, G. A. Droege, F. Worlee, Garteninspector Otto, Handelsgartner Bopsen, Altona, Garteninspector Jühlke, Erfurt, H. Böckmann, u. Obergartner Kramer, Flottbeck, von denen die drei letzt genannten wegen anderweitiger Dienstgeschäfte (als Preisrichter bei den landwirthschaftlichen Producten) sich bei der Prämitrung nicht betheiligen konnten, erkannten die übrigen folgenden Concurrenzen Preise zu:

A. Pflanzen.

1. Eine gold Med. herrn handelsgärtner B. Busch für die am besten arrangirte Gruppe von 200 Pflanzen, wobei die blumenreichste am meisten Berücksichtigung fand.

2. Gine gr. filb. Ded. den "vereinigten Gartnern Samburge

und Altonas" für die nachftbeste Gruppe wie Rr. 1.

3. Eine gr. bronz Med. herrn handelsgärtner F. h. Ohlendorff in ham für 25 blühende Pflanzen in 25 verschiedenen Arten mit Aussschluß von Fuchsien, Pelargonien, Berbenen, Calceolarien, Rosen und Gesneraceen.

4. Gine fl. filb. Med. herrn &. h. Dhlenborff in ham fur 25 der am besten cultivirten Blattpflanzen in ebenso vielen Urten mit Aus-

nahme von Palmen, Caladien und Begonien.

5. Eine gr. bronz. Med. Herrn Handelsgartner C. Rufteberg in Pofel-

borf bei hamburg für die nachstbeste Gruppe wie Dr. 4.

6. Eine fl. filb. Meb. herren Sandelogartner P. Smith & Co. in Bergeborf für 25 ber am besten kultivirten Coniferen in eben so vielen Arten.

7. Gine gr. brong. Meb. herrn Sanbelegartner &. S. Dhlenborff in

Sam für die nachstbeften Coniferen wie Rr. 6.

3. Eine fl. filb. Deb. demfelben für 12 der am beften fultivirten

Palmen in eben fo vielen Arten.

9. Gine fl. filb. Meb. herrn handelsgärtner 3. Bahnfen in Reinbeck für 12 der am besten kultivirten Caladien in ebenso vielen Arten und Barietäten.

10. Gine gr. filb. Det. herrn S. Elbring, Dbergartner bei Berrn C.

Droege, für 25 ber am beften tultivirten Cacteen in ebenfo vielen Urten.

Eine fl. filb. Det. Berrn Sandelsgartner S. Wobbe in Altona für die beften Barbenien.

Eine gr. brong. Med. Berrn 3. 3. C. Schrober fur bie 6 beften 12. blübenben Dleander.

Gine fl. filb. Deb, bem felben fur bie 6 beften blubenben Sortenfien, 13.

14. Gine fl. filb. Deb. Berrn Sanbelsgartner C Samann in Altona für bie 12 beften, blubenden Pelargonien in ebenfo vielen Barietaten mit Ausschluß von Scharlach: Pelargonien.

Eine gr. brong. Ded. herrn Sandelsgartner S. S. Rlock in Altona 15.

für die 12 nachstbesten wie Dr. 14.

Eine fl. filb. Med. herrn handelsgartner 3. h. Sottorf fur die 12 beften blübenden Scharlach : Pelargonien mit Ausschluß der buntblättrigen.

Eine fl. filb. Med. herren handelsgartnern P. Smith & Co. in 17. Bergeborf für bie 12 beften blübenden buntblättrigen Scharlach Pelar-

gonien in eben fo vielen Barietaten.

Gine gr. brong Ded. herrn Sandelsgartner P. B. Grimm fur 18. bie 12 nächstbeften blübenden buntblättrigen Scharlachvelargonien.

19. Eine fl. filb. Meb. Berrn Sandelsgartner 2B. Bufch fur die 25 beften blühenden Ruchfien in eben fo vielen Barietaten.

20. Eine ar. brong. Med. herrn handelsgartner Th. v. Gprechelfen für bie nächstbeften 25 blübenden Ruchfien.

Eine gr. brong. Det. Berrn Sanbelsgartner B. bud u. Sobn 21. für bie 6 beften blühenden Stammfuchfien.

Eine fl. brong, Med. Beren B. Rreugfeldt, Dbergartner bes Beren 22. 2B. G. Schmud, fur bie 12 beften blubenten Gloxinien.

Eine fl. brong. Med. herrn handelogartner 2B. Bufch fur die 12 23. beften blübenden Petunien.

Eine fl brong. Deb. bemfelben fur bie 12 beften blubenden Berbenen. 24.

25. Eine gr. brong. Med. bemfelben fur bie 6 am beften fultivirten Myrtenorangen mit Früchten.

Eine gr. brong Med. herrn handelsgartner B. Wobbe in Altona 26. fur 6 ber am beften fultivirten Umpelpflangen mit Rudficht ber am

richtiaften blübenden.

Eine fl. filb. Med. herrn handelsgärtner 3. h. Sottorf fur ben 27. am geschmactvollften arrangirten Kenfter, ober Balfontaften (Binbombor) von 6 Boll Bobe, 6 Boll Breite und 4 fuß Lange. waren von biefen Balfontaften noch andere fast geschmactvoller arrangirte vorbanden, fie hielten jedoch nicht bas vorgeschriebene Daag.

Abgeschnittene Blumen.

28. Gine gr. filb. Deb. herrn handelegartner Th. Dhlen borff in ham für die beste Collection abgeschnittener Zweige von Baumen und Sträuchern in 100 verschiebenen Arten und Barietaten,

Eine fl. filb Deb. Berrn Baumschulenbesiger g. 3. C. Jurgens 29.

in Ottenfen bei Altona für die nachfibefte Collection besgl.

Eine fl. filb. Deb. herrn hanbelogartner C. hamann in Altona für die befte Collection von 25 Rofen in verschiedenen Barietaten.

31. Gine gr. brong. Med. herrn handelsgärtner 3. C. Lubers für bie

nächstbefte Collection bedgl.

Gine fl. brong. Ded. Berrn Sanbelsgartner C. Rubne in Altona fur bie beste Collection Staubengemachse in 25 verschiedenen Arten und Barietäten.

Eine fl. brong. Ded. bem felben fur Die beste Collection Sommer-33. Blumen in 25 Arten und Barietaten.

Eine fl. brong, Deb. Berrn Sandelsgartner &. 2. Stueben fur 34. bie befte Collection Levtonen in verschiedenen Barietaten.

Eine fl. filb. Meb. Berrn S. Gaenfer, Dbergebulfe bei Berrn &. S. 35.

Dhlendorff, fur ben am beften arrangirten Blumentorb.

Eine fl. filb. Med. herrn handelsgartner 3 h. Sottorf fur ben 36. am besten arrangirten Blumenforb, welcher nur Blumen von um Samburg wildwachsenden Pflanzen enthält.

Eine gr. brong. Deb. Berrn S. L. Rrufe, Dbergartner bei Berrn Conful Burchard, fur ben am beften gebundenen Rrang von ber

Größe eines gewöhnlichen Tellers.

- Gine gr. brong. Deb. bemfelben fur ben beften gebundenen Rrang, welcher nur aus Blumen von um Samburg wildwachsenden Pflangen entbält.
- Eine gr. brong. Det. Berrn S. Gaenfer, Dbergehülfe bei Berrn 39. 8. S. Dhlendorff, fur bas am besten gebundene Bafenbouquet.

Eine gr. brong. Med, bem Gartengehülfen : Berein Sorticultur **40**.

für bas am beften gebundene Ballbouquet.

Eine gr. brong. Det. herrn S. D. S. Rlock fur bie am beften 41. gebundene Coiffure.

C. Dbst.

Gine fl. filb Ded. herrn heimerdinger's Delicateffen : Sandlung 42. in Samburg fur ben am beften arrangirten Rorb mit reifem Dbft.

Eine gr. brong. Med. berfel ben fur bie beften 3 Stud reifen Unanas. **43**.

- Eine fl. filb. Deb. berfelben fur bie besten reifen Melonen in **44**. brei Gorten.
- 45. Gine gr. brong. Med. ber felben für die drei besten reifen Beintrauben.

Eine große bronge. Ded. berfelben fur bie 6 beften reifen Pfirfifche 46.

und (ober) Bectarinen.

Eine fl. brong. Ded. herrn &. Rrufe, Dbergartner bei herrn Conful Burdard, fur Die beften 6 Sorten reifen Erbbeeren, von ieder Sorte einen fleinen Teller voll.

48. Gine fl. brong. Det, bem Gartengehülfen : Berein Borticultur

für die beften 4 Gorten reifen Simbeeren.

Eine fl. brong. Med. herrn handelegartner Th. Dhlendorff fur **49**. Die beften 6 Gorten reifen Johannisbeeren.

D. Gemufe.

50. Gine gr. filb. Med. herrn handelegartner G. Boltered in ham für bas beste Sortiment-Bemufe in 20 verschiedenen Sorten.

51. Eine fl. filb. Deb. herrn Sandelsgartner 3. 3. G. Chriftoph in Sam für bas nachftbefte besal.

Eine gr. brong. Deb. herrn handelsgartner 3. . D. Sottorf

für bie beften 6 Stud Blumentobl.

53. Gine tl. brong. Det. Berrn B. &. Rrufe, Dbergartner bei Berrn Conful Burchard, fur 6 Stud bes beften Ropftoble.

Eine fl. brong. Med. herrn Sandelsgartner B. Sottorf fur bie 54.

beften 6 Stud Gellerie.

55. Eine tf. filb. Med. herrn handelsgartner 3. G. D. Sottorf für bie beften 6 Gorten Burfen a 2 Stud.

Eine gr. brong. Deb. Berrn Sanbelsgartner 3. R. G. Chriftoph

in Sam fur bie nachftbeften 6 Gorten.

Eine gr. brong. Deb. Berrn Sandelsgartner C Rubne in Altona 57. für bas beste Sortiment Erbsen in 12 Sorten, a 1 Staube.

Un Ertrapreisen wurden vertheilt:

Eine gr. brong. Med. ben 25 Arten Coniferen bes herrn Sandelsgartner **5**8. &. B. Dhlendorff in Sam.

Eine gr. brong. Med. ben 25 Urten Coniferen bes Berrn 3. F. Borlee. **59**.

Eine gr. brong. Deb. ben 25 Urten Coniferen bes Berrn Sanbelsgartner 60. C. 3. Renner in Bilftorf bei Barburg.

Eine fl. filb. Deb. ben 25 Cacteen bes herrn handelsgartnere 3. 61.

R. Rethwisch in Eimsbüttel.

Eine gr. brong. Deb. ben 6 blauen Sortenfien bes herrn Sandele-62. gartuer U. F. Richers in Barmbeck. 63.

Eine fl. brong. Deb. ben 12 Scharlach-Pelargonien ber Berren P.

Smith u. Co. in Bergeborf.

Eine fl brong. Med. den 25 blubenden Ruchfien bes herrn Sandeles 64. gartner C. B. Schmidt in Altona.

Eine fl. brong. Deb. ben 25 blübenden Ruchfien bes Berrn Sandels-65.

gartner S. Bobbe in Altona.

Eine fl. brong. Meb. ben 12 blubenben Petunien bes herrn Sandels: gartner 3. B. Sottorf.

Eine gr. brong. Meb. ben 6 Umpelpflangen bes herrn Sandelsgartner

B. S. Rlock in Altona.

- Gine fl. filb. Deb. dem Baltontaften des Berrn 3. C. F. Deger 68. in Altona.
- Eine fl. filb. Deb. ben 100 abgeschnittenen Zweigen von Baumen 69. und Strauchern bes herrn C. B. hartwig (Stelgner und Schmalt Nachfolger) in Lübeck.

70. Gine gr. filb. Meb. ber Collection Rofen bes Berrn Fr. Barms in

Eimebüttel.

71. Gine fl. br. Deb. ber Collection Sommerblumen bes Beren Sandels. gartner C. Rübne in Altona.

72. Gine fl. filb. Deb. ber Collection Grafer in einer Bafe bes herrn Sandelsgärtner S. Repfold in Langenfelde bei Altona.

73. Eine gr. brong. Deb. bem Monftre-Ballbouquet bes herrn Sandeles gartner 3. 3. C. Schröber.

74. Gine gr. brong. Meb. bem Blumenforb mit wildwachfenben Blumen bes Beren Sanbelsgärtner &. G. Gebmifch.

75. Eine fl. filb. Meb. bem Sortiment Gemuse von 20 verschiedenen

Sorten bes herrn handelsgärtner J. Suhr in ham.

76. Eine gr. bronz. M.d. bem Sortiment Gemufe von 20 verschiedenen Sorten bes herrn handelsgärtner B. Chriftoph in ham.

77. Gine fl. brong. Med. ber Blumen, Ctagere bes herrn handelsgartner

3. S. Sottorf.

78. Eine gr. filb. Deb. bem Korb mit reifen Zwetfchen bes herrn hofgartner Deper in Sanssouci bei Potebam.

79. Gine fl. filb. Deb. ber Blattpflange : Gruppe ber Bereinigten

Gartner Samburgs und Altonas.

80. Eine fl. bronz. Med. ben 12 buntblattrigen Pelargonien bes herrn 3. A. Engelbrecht.

Rühmend erwähnen muffen wir noch das Obsttabinett bes herrn Commerzienrath Ur noldi in Gotha und die Collection gefüllter Porztulacröschen in Töpfen des herrn Ch. Deegen in Röftrig.

Literatur.

So eben erschien in ber Hahn'schen Hofbuchandlung in hannover: Unleitung zur Vervollkommnung bes Obstbaues im nörds lichen und mittleren Deutschland, 2c. 2c. von Carl Borchers, Königs licher Hofgartenmeister und Vorstand ber Königs. Obstbaum:Plantage zu herrenhausen bei Hannover, 2c. Mit 49 Holzschnitten. 1863. gr. 8. XXIX und 416 S. Preis 2 Thir. Pr. Courant und ist durch

alle Buchhandlungen zu beziehen.

Als Borstand ber Königlichen Obstbaumsplantage zu herrenhausen war wohl Niemand mehr dazu berechtigt, als der geehrte herr Bersfasser, seine langjährigen reichen Erfahrungen und Beobachstungen auf dem gesammten Gebiete des Obstbaues im obigen Werke niederzulegen und kann ich nach genauer Durchsicht des Inhalts dasselbe als eins der besten Bücher über Obstbau, die bis jest erschienen sind, empsehlen. Die Schrift steht in Beziehung an Neichhaltigkeit ihres Inshalts, wie hinsichtlich der Belehrung über alle Gegenstände, die den Obstbau zu heben im Stande sind, unübertroffen da. Es sind nicht allein die Bedürfnisse der verschiedensten Obstbäume und Fruchtgesträuche, ihr Schnitt und sonstige Behandlung, Krankheiten der Obstbäume und ihre Heilung, wie die den Obstbäumen schädlichen Insekten und ihre Berminsberung oder Bertilgung ze., ausstührlich und leicht verständlich darin behandelt, sondern diese Gegenstände sind auch durch Zeichnungen anschauslicher gemacht.

Als einen befondern Borgug Diefer Schrift hebe ich hervor, daß alle werthvollften Obftsorten, welche in der Königl. Obstbaum-Plantage gu herrenhausen seit Jahren als vorzüglich erprobt wurden, aussuhlich barin

beschrieben sind, wornach jeder Obstbaumfreund und Gartenbesiger in ben Stand gesetht ift, die seinem Geschmacke zusagende Obstsorte kennen zu lernen und felbft fandig fur seine Pflanzung auswählen zu können.

Der Berfaffer gehört mit Recht nicht zu benjenigen Pomologen, die für eine unbedingte Beibehaltung aller bekannten Obstsorten streben; das hat er auch in diesem Werke bewiesen, denn es sind von den Tausenden von Obsisorten nur die edlen, werthvollen und wirklich guten genannt und beschrieben. Den Gärtnern, den Landwirthen, wie überhaupt den Privaten, kann mit den Obstsorten, die vielleicht für die Wissenschaft Interesse haben, aber für den allgemeinen Andau untauglich sind, nichts gedient sein; sie sollten nur diejenigen Sorten zur Anpstanzung verwenden, von denen sie sowohl für die Tasel, als für den Haushalt reellen Nuten zu erwarten haben. Es hat wohl schon mancher meiner Herren Collegen die bittere Erfahrung gemacht, bei Anpstanzung von Obstsorten sich nach den Beschreibungen gemisser pomologischer Schriften gerichtet zu haben und hinterher sich sehr getäuscht gesehen. Herr Borchers hat sich auch in dieser Beziehung durch Bearbeitung seiner Schrift ein großes Berdienst um den Obstbau erworden.

Der Inhalt bes Werkes ift, wie ich schon bereits bemerkte, ein überaus reicher, so handelt daffelbe: Ueber bie Beschreibung der einzelnen Theile bes Obfibaumes und ihre Berrichtungen; Ueber die Bobengrabe, in welchen fich ber Dbitbau mit Bortheil betreiben läft; Ueber Lage und nothwendige Befchaffenheit bes Bodens, ju einem erfolgreichen Dbftbau, zc. und entwickelt ber Berf. grundlich, wie eine jebe Bobenart gur Ernabrung von Dbftbaumen fahig gemacht werben fann. Richt genug verbient ber Beachtung G. 29, mo ber Berf. Rathichlage giebt in Sinfict auf Die Bezugequellen, zc. ber Dbftbaume; wortlich beifit es bafelbit: Das Begieben ber Dbftbaume aus Bintelbaumichulen vermeite man, überlaffe auch nicht Gartnern und folden, Die es feien wollen und gar keine Renntniffe ber Dbftbaume besigen, Die Auswahl und Anschaffung ber Obstbaume, ba es folden Leuten in ber Regel gleich ift, ob fie gute ober ichlechte Dbftforten erhalten, wenn fie folde nur billig befommen und baran verbienen fonnen. Kerner bandelt bas Berf: Ueber Die Behandlung ber jungen Dbftbaume vor, bei und nach ber Pflanzung, Baumichnitt, zc. 2c.; Ueber ben Schnitt und über bie Behandlung ber nieberftammigen Baume und findet bier die Pyramidenform große Berudfichtigung, fo auch die Spalierform, besondere ber feineren Dbitforten, ale Bfirfich, Aprifosen ac. und beschreibt der Berf. sehr ausführlich die Bucht der Pfirfich in Mortreuil in Frantreich, von deren Grofaitigfeit er fich perfonlich überzeugt bat, vorzugeweise wird bier bas Leperesche Etabliffement ermabnt, welches bem Befiger jahrlich 15,000 Fro. einträgt. Dann folgt eine Abbandlung über Einrichtung und Unterhaltung von Dbftgarten, nebft zwei geeigneten Planen zur Anlage derfelben; Ueber Cultur-Anweisung für verschiedene Dbft-Gemächse und beren empfehlenswerthe Sorten, der himbeeren, ber mehrmaltragenden Simbeere, ber Stachelbeeren, ber Johannisbeeren. G. 98 widmet ber Berf. ber Rultur ber Erbbeere große Sorgfalt und verdient fie bies, indem richtig cultivirt, ift fie mohl eine unferer foftlichften Früchte. Sodann folgt ein langes Ravitel über ben Beinbau in unferen Begenden

und über die Eultur des Weinstockes. Herr Borchers zeigt hier sehr deutzlich und liesert den sichersten Beweis, wie gründlich und mit wie viel Liebe und Ausdauer er sich dieser mühevollen Arbeit unterzogen hat; er giebt hier für jede Lage, auch unter Glas, die geeigneten Sorten an, die zu Anpstanzung verwendet werden sollen, so wie er ebenfalls den Schnitt leicht fastlich beschreibt. Dann folgt die Cultur der Quitte, der Mispel, der Maulbeere, der Haselnüffe 2c. 2c. Seite 139 wird die Operation der Ampfropfung älterer Obstbäume behandelt und ist dies ein recht empsehlenswerthes Verfahren, schlechte Obstsorten, an denen kein Mangel ist, durch edle zu ersesen. Ferner handelt das Wert: Ueber die Krankheiten der Obstbäume und ihre Heilung, über die Krankheit des Weinstocks und Mittel dagegen, über schädliche Insesten der Obstbäume, ihre Verminderung oder Vertisgung, über Bennzung oder Verwendung des Obstes.

Dann folgen die speciellen Beschreibungen der einzelnen Obstsorten und sind, wie ich schon erwähnte, vom Berf. nur solche beschrieben, welche er selbst in Königl. Obstbaum Plantage zu herrenhausen seit Jahren als vorzüglich erprobt hat und standen demselben die bedeutenden Mutterbaum Unpflanzungen daselbst zu Gebote. Die mit (*) vorgezeichneten Sorten sind in den Bersammlungen deutscher Pomologen als besonders empfehlens werth bezeichnet. Es sind beschrieben: 50 Aepfel, 77 Birnen, von denen 27 der Beachtung, doch nicht zum allgemeinen Andaue empfohlen werden; 30 Pslaumen und Zwetschen; 32 Kirschen; 9 Aprikosen; 16 Psirsich; 11 Himbeeren; 41 Stachelbeeren; 6 Johannisbeeren; 20 Erdbeeren;

36 Trauben: Sorten. -

Die in den Text gedruckten 49 Abbildungen tragen viel zur Berständigung deffelben bei und kann ich sie als sehr gelungen bezeichnen. Besonders hat der Berkasser viel Fleiß bei Anfertigung derselben bei der Beschreibung der Spalier: und Pyramiden. Jucht verwandt, so auch im Rapitel über die Rultur des Weinstockes. Die Abbildungen der Insekten sind ebenfalls hervorzuheben.

Die gemählte Form bes gut ausgestatteten Buches läßt nichts gu

wünschen übrig.

Dieses Werk verdient in jeder Beziehung als werthvoll der besonberen Beachtung empfohlen zu werden und wird sich jedenfalls einer weiten Berbreitung und eines bedeutenden Wirkungstreises zu erfreuen haben.

2B. Tatter, Sofgartner.

Die Gräfer ber Wiese und bes Landes. Aus der landwirthzschaftlichen Flora herausgegeben von Dr. William Loebe. Mit 21 illuminirten Rupfertafeln und erläuterndem Text. Bollftändig in 5 Lief. Leipzig 1863. Wilh. Baensch, gr. 4. Preis pro Lief. 15 Sgr.

Die Fntterkräuter. Aus der landwirthschaftlichen Flora Deutschslands. Herausgegeben von Dr. Dietrich. Mit 31 color. Rupfertaseln. 2. vermehrte und verbefferte Auflage von Dr. Will. Locbe. 1. Lief. Leipzig. Wilh. Baensch. 1863. Vollständig in 5 Lieferungen. Preis pro Lief. 15 Sgr.

Die Unfrauter des Felbes und Landes. Aus der landwirth. schaftlichen Flora Deutschlands von Dr. William Lvebe. 1 Lief. mit

50 color. Rupfertafeln. Leipzig. 1863. Bouftanbig in 10 Lief. Preis

pro Lief. 15 Ggr.

Unleitung zur Vermehrung ber Pflanzen burch Stecklinge, Berbedlung, Theilung 2c. Für Gartner und Pflanzenfreunde bearbeitet von Inlius Schell, Großherzoglich Sächsischer Gartenconducteur. 8 mit 57 Abbildungen. Leipzig. 1863. Urnold'sche Buchhandlung. Pr. 24 Sgr.

Der Führer in die Pflanzenwelt. Hulfsbuch zur Auffindung und Bestimmung ber reichlichsten in Deutschland wildwachsenden Pflanzen Bon Smil Postel, Cantor und Lehrer in Parchwiß. Mit zahlreichen in den Text gedruckten Abbildungen. 3. Auflage. Langensalza 1863. F. G. L. Greßler. Gr. 8i 3 Thr. 20 Sgr.

Leuilleton.

Intereffante Wahrnehmung an Kartoffeln.

Da in biesem Jahre so viele Rlagen über unegales Laufen ber Karstoffeln laut werben, so möchte bie folgende Mittheilung wohl für manchen

Lefer Diefer Zeitung Intereffe haben.

Im hiesigen Königlichen Garten wurde etwa Mitte bes Monats Marz ein Theil früher Kartoffeln gepflanzt, sog. Mausekartoffeln, die ebensfalls, wie an so vielen andern Orten, sehr schlecht ausliesen und zum Theil ganz ausblieben. Als nun vor ein Pa-r Tagen die Fehlstellen untersucht wurden, so stellte es sich heraus, daß die Pflanzkartoffel kein Laub getrieben, wohl aber eine Menge junge, theils dreiviertel ausgebildete Karztoffeln erzeugt hatte. Mir war diese Erscheinung ganz neu. Bei einigen der größeren jungen Kartoffeln zeigte sich aber schon die Reigung Laub zu bilden. Die alte Pflanzkartoffel hat sich jedensalls beim Pflanzen im krankhaften Zustande befunden und die Fähigkeit der Laubbildung nicht besäffen, hat aber nun ihre ganze Kraft auf die Erzeugung junger Karztoffeln verwandt.

Linden, Ende Mai 1873.

W. Tatter. Sofgärtner.

Bertilgung der Regenwürmer und Schnecken durch Guano-Düngung. Leibet ein Boden sehr durch Regenwürmer, und will man von solchen sich befreien, so versahre man auf folgende Beise: Bevor man ackert oder umgräbt, breite man die gesammte Guanomasse über die Oberfläche aus. Nun bohre man mit spisigen Stäben 14—18 Joll tief in den Boden und schüttele damit tüchtig, damit die Bürmer hervorkommen, die von der Berührung des Guano's augenblicklich sterben. Diese Operation mit dem Pfahle, wiederholt man von Stelle zu Stelle, bis man die ganze Oberfläche nach und nach mit todten Bürmern bedeckt sieht. Zur Vertilgung der Schnecken verfährt man also. Einige Tage vor Bearbeitung des Bodens belege man die ganze Oberfläche mit einer dünnen Schicht trockener Streu oder langes Stroh. Darunter flüchten

sich die Schnecken gegen Kälte, wie gegen Sonnenstrahlen. Eine Stunde vor der Bodenumarbeitung hebe man die gesammte Streu- oder Strohbecke ab und bestreue die Bodenoberstäche mit Guano, wodurch alle Schnecken getödtet werden. (Fr. BI.)

Die Myrica cerifera (die Rergenbeer: Myrte) fcreibt Berr G. E. Moore in Gilliman's Umeritan. Journ. of Science, ift eine gegen Bitterungseinfluffe wenig empfindliche Pflange, Die am beften auf magerem Boden, in der Nabe der Meereofufte gedeibt und reichliche Früchte trägt, die ein Bachs liefern, bas unter bem Ramen Myrtenwachs, Rergenbeerwachs und Berberigentalg eine Zeit lang einen, freilich nur wenig bebeutenden, Sandelsverfehr in den Bereinigten Staaten ausmachte. Bachs bildet fich als eine weiße Incruftation auf den fleinen runden Früchten ber Pflange. Um es rein zu gewinnen, werden die Früchte (Beeren) in Gade von grobem Tuch gethan und in fiedendes Baffer getaucht, bis bas gefchmolzene Bachs fich auf ber Dberfläche fammelt, bann wird es in Pfannen gegoffen, in benen es beim Abfühlen bart wird und fich fur ben Sandel eignet. Die chemischen Bestandtheile find nach Lewy: Roblenftoff 74, Wafferstoff 12, Sauerftoff 14. Die Leuchtfraft fteht bas bes Bienenwachses nichts nach, mabrend es um weniger ale ben 4. Theil ber Roften bes Letteren erzeugt merben fann. Berr Doore bemerkt hierzu, dag man als Surrogat für Bienenwachs bem Mpricawache nicht die geborige Aufmertfamteit geschentt babe, und meint, es fei fein Grund vorhanden, anzunehmen, marum Diefes Bachs bei ausgebehnterem Unbau der Pflanze nicht ein wichtiger Sandelvartitel werden follte.

- Clocks

Personal : Notizen.

Samburg. Bei der am 7. Juli hierfelbst stattgehabten Wahl eines neuen Professors der Botanik am hiesigen akademischen und Real. Gymnasium (an Stelle des verstordenen Professors Lehmann) ist von der durch den Wahlaussatz der Gymnasialsection der interimistischen Oberschulbehörde aufgestellten Zahl von fünf Botanikern der bisherige außerordentliche Professor der Botanik an der Universität zu Leipzig Dr. S. G. Neichenbach sil, zum Professor der Botanik an gedachter Unstalt und zum Director des botanischen Gartens hierselbst erwählt worden.

Berr C. Scheppig, ber fich früher vorherrschend ber botanischen Gartnerei gewidmet hatte, hat umfassende Anstalten getroffen, in Konigsberg eine Sandelsgärtnerei, sowie ein Pflanzen. Einsührungs : Geschäft zu

grunden.

Es liegt nicht im Entfernsten in seiner Absicht, das botanische Feld gänzlich zu verlaffen, um so weniger, als er durch Ausführung von Parks die Provinz oft zu besuchen veranlaßt ist, auch seiner Liebe für diese Fach stets Rechnung tragen wird. Die dortige Flora bietet so manche Pflanze, teren Besitz Vielen angenehm sein möchte und ist herr Scheppig bereit, sowohl lebende Pflanzen und Samen als auch getrocknete Exemplare gegen Tausch auf Samen und Pflanzen, die für ihn von geschäftlichem Interesse, zu übersenden. Den etwaigen Desideraten bittet er irgend eine preußische ober beutsche Flora zu Grunde zu legen. Besonders macht er auf die Strandpflanzen und auf Rubus Chamaemorus L., Salix depressa L., Stellaria Frieseana Ser. und Viola epipsila Ledeb. aufsmerksam.

Durch ein erlaffenes Circular macht Berr Scheppig befannt, bag

er bas von ihm bei Angerburg (Oftpreußen) entbedte

Trifolium repens L. monophyllum capit. viviparis

in Rultur genommen, wobei sich die Pflanze conftant erhielt, und in grösseren Parthieen vermehrt, so daß er prächtige Exemplare zum Preise von 1 Thir. incl. Emballage, vom 1. September cr. liefern kann. Gefällige Aufträge erbittet er nach Königsberg, Sacheim 1. Wallgasse No. 29 und

30 gu fenden.

Berlin. & Paul Saffe, Roniglicher Legationerath und Rabinetes secretair Ihrer Majestät der Konigin-Bittme, starb am 14. Juli b. 3. im 71. Lebensjahre. Ein furzes Lebensbild des Berewigten befindet fich in der Boffischen Zeitung v. 22. Juli. hier in diesen horticulturis ftifchen Blattern fei es uns gestattet, nur ber allgemeinen und großen Berdienfte ju ermahnen, die fich ber Beremigte fo ansprucholos um Die Pflanzenaclimatisation erworben bat. Mit reichen botanischen und pflanzengeographischen Renntniffen ausgestattet, widmete er feine Dufeftunden ber Ginburgerung der Gemachfe anderer Bonen, zugleich auch Bericonerung feines landlichen Commerfiges in bem, in Rabe Berlin's gelegenen Drte Bilmersborf. Mit vieler Umficht und Sachfenntniß ben Bedurfniffen ber Pflangen entsprechend, ordnete und bepflanzte er hier sein paradisisches Gartchen. hier schuf er im Norden Deutschlands die herrlichen tropischen Gruppen. Der Berewigte mar es, ber zuerft schon vor mehr benn 25 Jahren, als noch Niemand eine berartige Berwendung tropischer Pflangen abndete, Dracaenen-, Caladien-, Palmen-, Begonienarten und Bemachse ber warmen Bone im freien Garten gruppenweise auspflanzte. Den boben Werth in beforativer Beziehung und bie allgemeine Berbreitung in Folge beffen, welchen biefe Pflanzen feitbem erreicht haben, verpflichtet und ju bem innigften und fortbauernden Dant gegen ibn.

Die im Bachsen bewunderungswürdigen, in der Gruppirung bes lehrenden Unpflanzungen standen jederzeit dem schlichten Gartner, dem Pflanzenfreunde wie dem Gelehrten zur Ansicht frei, und keiner von denen kehrte, ohne unvergestliche Eindrücke nach Sause oder nach der fernen Seis

math mitzunehmen, zurud.

Gleich der Liebe und Herzlichkeit, mit der der Berewigte jeden Freund der Pflanzenwelt begrüßte, wird fein Gedachtniß in den dankerfüllten Herzen seiner vielen Freunde und Berehrer bewahrt bleiben. G.

Für Gartenfreunde!

Ucueste Patent-Hand-Spritze (in England patentirt), einfach confirmirt, dient dieselbe Garten zu begießen, Pflanzen zu besprengen, Baume von Insetten zu befreien, Seiten-Alleen zu bewässern, Fenster und Wagen zu waschen und bauptsächlich Basser aus Kellerraumen zu entsernen. Solche wiegt nur 8 Pfund,

arbeitet sehr leicht, ist babei ftart und bauerhaft. Sie wirft burch nur eine Man nestraft circa 40 Quart pr. Minute, 50 Fuß hoch und ist bas Borzüglichste, um Stubenbrände zu löschen, oder Däcker in der Nähe einer Feuersbrunst zu schützen. Ueberhaupt ist dieselbe überall an Stelle anderer Wasserheber oder Drucksprizen zu verwenden. Der Messingtheil zum Aussprizen des Wassers kann auch slach geliesert werden. Preis pro Stück mit den dazu gehörigen Gummischläuchen 15 "Berpackung 15 Sgr.

Bir empfehlen folgende icone Reuheiten:

Tapeinothes Carolinac. Durch seine R. R. Hoheit ben Erzherzog Ferdinand Maximilian in der brasilianischen Provinz Borto - Seguro entdect und in Europa eingeführt. Interessante Gesneriacee mit weißen, zahlreichen gloxinien- artigen Blumen. Die länglichen lanzettsörmigen Blätter sind von auffallend schon metallischem Glanze mit bläulichen Resleven. Kräftige Pflanzen a St. 2 Thr. 5 Gr.

Caladium mirabile. Mehnlich bem Caladium Argyrites, aber in 8-10facher Bergrößerung ber Blätter. Starte Driginalpflanzen von Brafilien a Stud

4 Thir.

Roezlia regia (vera). Bon Mexico, wo sie in einer Höhe von 8-9000 Fuß vorkommt. Die Pflanzen, welche wir von dieser "Königin der Lisiaceen" bessitzen, sind jetzt start, volltommen gesund und abgehärtet. Wir liefern das Stuck à 3 Thir.

Laurentius'sche Gärtnerei

zu Leipzig.

Camellien: Offerte.

Camellien mit schönen und vorzüglichen Knospen in ben willigst blühenden und best treibenden Sorten empfiehlt wiederum vom August ab, in reicher Auswahl pro 100 Stück von 40 bis 90 Rthfr., ferner:

Dracaena terminalis,
" australis,
Maranta zebrina,
Curculigo recurvata,
Raphis flabelliformis,

pr. Dtd. 4 bis 10 Rthlr.

" 3 " 8 " 2 " 6 " 2 " 12

3. 3. Runge,

hinter bem Bohlhofe ju Altenburg in Sachfen.

Berliner Blumenzwiebeln. Den herren handelsgärtnern und Blumenliebhabern empfehle ich zu gefälli-

Den herren handelsgärtnern und Blumenliebhabern empfehle ich zu gefälligen Mufträgen mein Berzeichniß selbstgezogener Blumenzwiebeln, das sich durch möglich billige Notirung der Preise auszeichnet. Ich bemerke hierbei, daß ich nur ganz vorzügliche Zwiebeln liefere und für die Gesundheit und Richtigkeit der Sorten garantire. Das Berzeichniß ist diesem hefte der "hambg. Gartenztg." beigegeben und wird von mir auf Berlangen gern franco übersandt.

L. Späth,

Runft- und Sandlegartner, Berlin, Röpnicter Str. 148.

Wir zeigen ergebenst an, daß wir mit dem 1 Juli c. die Firma Koeppe G. Ender getrennt haben, und bitten, hinsort Geschäftsbriefe, Preisverzeichnisse zc. nicht mehr an die bisherige Firma, sondern an die unten verzeichneten Firmen zu richten.

Ronigsberg i/Br. 1863.

Koeppe & Ender,

Baumschule und Sandelsgärtnerei von H. Koeppe, Königsberg in Br., auf ben Borberhufen (hinter Sprechaln)

Baumschule und Sandelsgartuerei von S. Ender, Königsberg in Br., Sadheim 2. Wallgaffe I. N. (Mehers Wintergarten) und Attet Langgaffe No. 29.

Der Katalog No. 28
über aech: holländer Blumenzwiebeln und Neuheiten der Glashaus-, Freiland-

und Baumschulartikel, liegt zur Versendung bereit.

Die Preise der Blumenzwiebeln und vieler anderer Artikel, sind gegen das Vorjahr so bedeutend ermässigt, dass ich mich eines um so regeren Herbstverkehrs versehe und um rechtzeitige Einsendung geneigter Aufträge bitte.

Treibgärtnerei und Baumschule zu Planitz bei Zwickau i. S. G. Geitner.

Camellien.

Meine großen Borrathe iconer Camellien veranlaffen mich folde in ben beliebteften Gorten zu ben billigften Breifen von 20 bis 50 Thaler pro Sundert. Belegenheit von Dresben täglich Rachm. 4 Uhr per Boft.

S. A. Lehmann.

Moritburg bei Dresben.

Offerte. Meubeiten von 1863.

| Actinidia Thalomicta. Straucharrtige Tiliacee vom An chenbe Blumen, wohlschmedenbe Laub, halt im Freien aus | 28 | eer | en | un | d id | önes |
|---|----|-----|----|-----|------|-------|
| Imperata sacchariflora. (Maxim.) Neues Ziergras, ahnlich | | | ~ | *J | | _ გ., |
| bem Gynerium argenteum, halt unsere Witter vollfommen aus | | | | ,, | 10 | |
| Maximowiczia chinensis. (Rupr.) | | | | | 15 | ,, |
| Ourisia coccinea | " | " | _ | " | 15 | ** |
| Spiraea Pallasii R. & P. | ,, | " | 1 | " | - | * |
| Sonchus pinnatus. Gine reizende, gang fein gefiederte Art, | | | | | | |
| bie ben S. laciniatus an Schonheit bei | | | | | | |
| Beitem übertrifft | " | " | _ | " | 20 | ** |
| Petunia Marie Kolligs. Blume febr groß, von prachtiger | | | | | | |
| violetter Farbung, ftart gefüllt | " | W | | " | 20 | # |
| Petunia Gasdirector Bonnet. Dicht gefüllte, febr große | | | | | | |
| Blumen, von lebhaft lila- | | | | | | |
| rosa Färbung, und mit | | | | | | |
| bunkelgeaderter Mitte | # | " | | H | 20 | |
| Petunia Therese Schall. Die iconfte und am dichteften | | | | | | |
| gefüllte aller bis jett befannten | | | | | | |
| Betunien, Blume febr groß, leb- | | | | | | |
| haft rofa, und von malvenähn- | | | | | | |
| lichem Bau | " | ٩, | 1 | . " | 141 | : 41 |
| Phox Drummondii Louise Grell. Brachtvolle neue Barietat | | | | | | |
| bes Phlox Drum, Radetzkyi | | | | | _ | |
| mit lebhaft carmoifinrothen | | | | | | |
| Streifen , und größeren | | | | | | |
| 201 | | | 4 | | | |

Blumen Begen Mangel an Raum beabsichtige ich, eine Barthie großer Reuhollanber, Coniferen, fo wie auch biverfe Drangenbaume von 3-7 Ctammbobe und bubichen Kronen billig zu vertaufen, und ftehen bei Bedarf fpezielle Offerten gu Dienften.

Meine Bergeichniffe über Florblumen, Cacteen und Blumengwiebein, liegen gur Ausgabe bereit, und werden auf gutiges Berlangen franco gugefandt.

Erfurt, im Juli 1863.

Friedrich Adolph Haage junior.

Bitte um genaue Angabe vorftebender Abreffe.

Diefem Befte ift gratie beigegeben: 1) Blumenzwiebeln-Berzeichniß von Berrn &. Spath in Berlin.

Rene Glorinien.

Die Glorinienzucht ift mahrend ber letten 10-12 Jahre eine fo vollfommene geworden, wir befigen fo vorzüglich ichone Spielarten, bag man eine Berbefferung berfelben faum fur möglich halten follte. ber Einführung ber Gloxinia rubra gingen burch Rreuzung mit biefer und ber alten blau blübenden G. speciosa, namentlich aus der Gartnerei bes Berrn Teichler, bes leider ju fruh verftorbenen Frang Jogt in Tetfchen und aus dem Etabliffement bes herrn Ban houtte in Gent. ausgezeichnete Barietaten bervor, die aber bald mehr ober weniger burch andere neue verdrängt murben, besondere ale bie vom hofgartner Jager in Gifenach und vom Schloggartner C. Saate in Schlefien (fiebe Samburg. Garteng. 13. G. 110) gezüchteten in ben Sandel famen, indem biefe die fruberen an Schonheit und Bolltommenheit, gang befonders durch die Größe und die regelmäßige form der Blumen, sowie durch die Farbenübergange und Schattirungen berfelben, übertrafen. Br. Saate hatte zuerft mit bas Blud gehabt, mehrere Spielarten mit aufrechtstehenden Blumen gezüchtet zu haben, welche bie bis babin vorhandene fo geformte G. Fyfiana in jeder hinficht übertraf; feitbem find nun in verschiedenen Gartnereien ähnliche Formen entstanden, Die nach unferm Geschmacke jedoch benen von gewöhnlicher naturlicher Form, mit ben großen weit geöffneten Blumen, wenn diefe nicht ju febr bangend find, fondern mehr magerecht am Stengel fteben, an Schonbeit nachfteben, jedoch ift dies Beschmachfache, ber Eine liebt biefe, ber Undere jene form mehr und unter beiden Formen giebt es jest eine fo febr große Auswahl vorzüglicher Barietaten, baß man, wie ichon bemerft, fich taum noch ichonere benten tann, und bennoch tommen jahrlich noch neue iconere Gorten bingu.

Herrin Pasewaldt, Obergärtner im Danneel'schen Garten in Berlin, ist es nun auch gelungen, durch fortgesetze Befruchtungsversiche eine große Anzahl neuer Gloxinien-Barietäten erzogen zu haben, von des nen er uns eine Anzahl zur Ansicht eingesandt hatte, die wir als wahrhaft schön bezeichnen und empsehlen können und die allen Ansprüchen, die man an eine schöne Gloxinienblume macht, entsprechen. Sämmtliche Blumen sind von Exemplaren entnommen, die erst im Januar d. J. aus Samen hervorgegangen sind, dennoch zeichnen sich die Blumen durch Größe, regelmäßige schöne Form und brillante Farbenzeichnung aus, und die Pflanze selbst durch einen weit robusteren Habitus, die Blätter scheinen uns dieter oder compakter als bei den älteren Sorten, ob nun in Folge einer üppizgen Kultur oder ob wirkliche Eigenschaft, lassen wir jedoch dahingestellt

fein. In der 24sten Bersammlung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in Berlin wurde Herrn Pasewaldt für seine Gloxinien. Samslinge der Monatspreis zugesprochen. Herr Pasewaldt hat gegen 60 Barrietäten, worunter viele mit aufrecht stehenden Blumen, mit Namen bezeichnet, von denen er das Stück im nächsten Frühjahre für 121/2 Sgr. und das Dug. für 4 Thlr. abgeben wird. Samen liefert er in diesem Herbste die Prise zu 1 Thlr., woraus wir die Freunde dieser schönen Pflanzenart hierdurch ausmerksam machen möchten.

Bemerkungen űber schön oder selten blühende Pflanzen im botanischen Garten zu Hamburg.

Sisyrinchium striatum Smith. Eine recht hübsche Art aus Chili, vor vielen Jahren durch Cuming zuerst eingeführt. Die wurzelständigen Blätter sind $1-1\frac{1}{2}$ Fuß lang, zweizeilig, reitend, scheidig, blaugrün. Der Blüthenschaft wird 1-2 Fuß hoch, besett mit entsernt stehenden, stengelumfassenden Blättern von 5-7 Joll Länge und 6 Linien Breite, hin= und hergebogen, an jeder Biegung oder jedem Knoten desselben mit einer Menge hübscher, $\frac{1}{2}$ Joll großer, hellgelber, nach dem Saume zu fast in Beiß auslaufender Blumen besetz.

Diese Art ist wie die meisten dieser Gattung hart, sie gedeiht maherend des Sommers im Freien sehr gut und bedarf nur während des Winters den Schutz eines Kalthauses. Wenn in Blüthe, namentlich in den Morgenstunden, wo die Blumen geöffnet sind, ist sie eine hubsche

Bierde Bermehrung durch Samen oder Theilung.

Gaultheria hispida R. Br. Der bot. Garten zu Hamburg erhielt biese hübsche Art aus dem bot. Garten zu Glasnevin bei Dublin. Das Baterland derselben ist Neuseeland, von woher der bot. Garten zu Glasnevin Samen erhalten hatte. — Die Pflanze bildet einen kleinen, sich von unten auf start veräftelnden Busch, mit 1—2 Joll langen, linien-lanzett-lichen, gesägten, lederartigen, glänzend grünen Blättern. — Die nur kleinen Blumen sind achselständig, an den Spigen der Zweige, zu 5—8 in zusammengedrängten Trauben beisammenstehend. Die Blumenkrone ist fast rund, mit rein weißem, fünsspaltigem Saume.

Es ift eine niedliche Pflanze, die mahrend des Sommers im Freien bei uns aushalt, im Binter jedoch in einem Kalthause überwintert mer-

ben muß. Bermehrung burch Samen ober Stecklinge.

Thunbergia chrysops Hook. Es sind fast 20 Jahre her, wo biese herrliche Pflanze durch herrn Whitfield nach vielen überstandenen Gesahren aus der Sierra Leone in Derby in England eingeführt wurde und wo sie, als sie daselbst ihre ersten Blüthen entwickelte, nicht geringes Aufsehen erregte. Der Stengel dieser Urt ist wie bei Th. alata und ähnlichen kletternd und schnell wachsend. Die Blumenkrone fast glockentrichterförmig mit gelber, am Rande sehr zusammengezogener Röhre;

Rronensaum funflappig, ausgebreitet, sattviolettblau, am Schlunde rein himmelblau, letterer bagegen lebhaft gelb, welcher Umftand ben fpecififchen Ramen "Golbauge " veranlagt hat. - Go fcon nun auch biefe Art ift und manche neue, bochgepriefene Pflanze weit hinter fich läßt, fo findet man fie jest nur felten in Rultur, vermuthlich in Folge, weil man glaubt, fie blube fchwer, mas auch anfänglich ber Fall gewesen zu fein schien. Die Rultur der Pflanze ift burchaus nicht schwierig. In einen Topf ge= pflangt, ber mit guter Unterlage verfeben, gebeibt fie in einem feuchten Barmhaufe febr leicht und, nachdem die Pflanze einen gewiffen Grad von Alter erreicht und ihre Triebe ausgebildet hat, erzeugt fie reichlich Bluthen, Die fich bes Morgens öffnen und gegen Abend wieder vergeben, am nachften Tage jedoch durch neue erfett werden. - Wie alle Thunbergien, ift auch fie ber Befahr ausgesett, von ber rothen Spinne befallen zu merben, man bespripe die Pflanze beshalb mehrmals am Tage, namentlich bie untere Seite der Blatter, und fete Die Pflange nicht zu febr ber brennenben Sonne aus, obgleich ein etwas fonniger Standort febr gur Erzeugung ber Blutbenknospen beitragt. Die Bermehrung geschieht leicht burch Stecklinge.

Calyptrostigma Middendorfiana C. A. M. Eine seit etwa 10—12 Jahren in den deutschen Gärten gekannte Pflanze, in die sie vom bot. Garten zu Petersburg zuerst gelangte. Die erste Notiz und Abbilzung dieser einzigen Art dieser Gattung sinden wir in Regel's schäßenszwerther Gartenstora Jahrg. 1859 S. 3, dann giebt die Illustr. hort. Jahrg. 1859 (Tas. 145) ebenfalls eine Abbildung und Beschreibung dieser Pflanze und zwar unter dem Namen Weigela (Wagneria?) Middendorsiana. Regel beschrieb und bildete die Pflanze zuerst als Calyptrostigma Middendorsiana Trautv. et Mey. l. c. ab. Lemaire wünschte sedoch für diese Pflanze einen neuen Gattungsnamen und dedicirte dieselbe den Herzren Handelsgärtnern Wagner in Riga, da der Name Calyptrostigma schon von Kloßsch einer Euphordiengattung gegeben worden ist, so das diese Pflanze nun seht unter solgenden Namen in den Gärten vorkommen dürste: Wagneria Middendorsiana Lem., Calyptrostigma Middendorsiana Trautv. et Mey., Diervilla Middendors. Carr. und endlich Weigela Midden-

Die Pflanze bildet einen kleinen niedrigen Strauch, der sich stark verästelt, die freudig grünen bis 3 Zoll langen und $1\frac{1}{2}$ Zoll breiten Blätter sind ovallanzettlich, spislich, gesägt, haarig gewimpert, beiderseits kahl. Blumen in 3—4 blumigen Corymben auf den Spigen der Zweige oder achselständig gestielt, meist kürzer als die Blätter. Die Blüthenstielchen tragen lineare Bracteen, welche wie die linearslanzettlichen oder lanzettlichen Kelchlappen am Rande haarig gewimpert, die letzteren dreimal kürzer als die Blumenröhre. Die Blumen sind blaßschweselgelb, im Inenern safrangelb punktirt, $1-1\frac{1}{2}$ Zoll lang und der Saum hält kaum

1 3ou im Durchmeffer.

dorf. Hort.

Die Calyptrostigma Middendorsiana ift bei uns vollkommen hart und haben die Pflanzen bis jest eine höhe von etwa 2 Fuß erreicht. Die Exemplare treiben frühzeitig aus und fo hat es sich fast alljährlich ereignet, daß die jungen Triebe und die schon früh sich zeigenden Blüthenknospen

burch im Mai noch eingetretene Rachtfrofte wieber gerftort murben. Un-

fere Pflange blubte in Diefem Jahre erft Unfange Juli.

Diefe febr hubiche Pflanze ward nach ben Mittheilungen in Regel's Gartenflora von Brn. v. Middendorf, Staatsrath und Afademifer in Petersburg, im öftlichen Sibirien entdeckt und von Trautvetter und Meyer unter ben von ihm aufgefundenen Pflangen in Middendorfs Reife nach Sibirien beschrieben. Außerdem finden fich im Bulletin der Petersburger Atademie Jahrg. 1855 p. 217 auch noch speziellere Nachrichten von C. DR. Meyer über biefe Pflange. Diefelbe mard faft gleichzeitig auch von Dr. Tilling in ber Gegend von Mjan im öftlichen Gibirien aufgefunden und bavon Samen bem Betereburger Garten mitgetheilt, baber ftammen benn auch alle Pflangen berfelben, die por 10-12 Sabren verbreitet murben.

Die Pflanze vermehrt fich leicht durch Stecklinge und Samen, fie muffen jedoch, wie die Mutterpflanze felbst, gang falt behandelt werden, indem fie sonft febr leicht eingeben.

2118 Calyptrostigma Middendorfiana bicolor exiftirt noch eine icone Abart, Die Blumen berfelben find etwas furger und ber untere Theil bes Schlundes ift fcon purpur gefarbt und gezeichnet.

Bur Grdbeertreiberei*).

€0000

Unter ben neuesten Erdbeersorten giebt es gewiß mehrere, Die sich mit Bortheil treiben laffen, jedoch muffen mit biefen erft noch größere Berfuche angestellt werden, um fie als tauglich bafur empfehlen zu fonnen.

In Frankreich trieb man zuerft in Fruchthäusern und in Diftbeet-

faften die Fragarin des quatre saisons, Roseberry.

François Grifon trieb zuerft Sorten mit großen Früchten im

Ruchengarten zu Berfailles und in bem Ananashaufe.

3m Jahre 1838 trieb Maxime Grifon, Chef ber Treibereien bei Berrn von Rothschild, Die Erdbeere "Keen's seedling" vermittelft Thermosphon, deffen Unwendung noch neu mar, und er erzielte Früchte am 10. Marg. Faft ju gleicher Zeit (1840) richtete Berr Goutier ju Petit-Montagne Die erfte Beigung vermittelft beißen Baffers ein. trieb auch Keen's seedling, beren vortreffliche Eigenschaften ibr bei ben Cultivateuren und bei ben Sandlern ber Salle ben Beinamen "la Reine" verschafften.

Etwa im Jahre 1848 fing die Princesse Royale (von Grn. Pelvilain 1846 gewonnen) an, fich zu verbreiten. Die fruhzeitige Reife, die Fruchtbarteit, die icone Form und die icone Farbe diefer Frucht ftempelten fie ju einer febr empfehlenswerthen jum Treiben. Gie wird jum Frühtreiben noch heute febr gesucht. Es muß jedoch mit Bilmorin (Jardin fruitier

^{*)} Aus Culture forcée par le Thermosiphon des fruits et legumes par le Comte de L'ambertye.

du Museum liv. XXII) bemerkt werben, baß sie wenig saftreich und wenig zuckerig ist. Eine weit bessere Sorte, ähnlich ber Princesse, ist la Marguerite, sie vereinigt in sich die oben genannten guten Eigenschaften.

Im Jahre 1861 trieb Herr Grison im Küchengarten zu Versailles noch die Princesse royale in großer Anzahl, Sir Harry, Victoria (Trollope), Marguerite, welche er versuchte, und die May Queen, die, obschon ihre Früchte weniger groß sind, nicht zu verschmähen ist, denn sie ist ohne Zweisel die früheste. Zu Chaltrait, wo man am 15. December 1860 sie zu treiben begann, reifte sie ihre Früchte am 10. März.

Mac Ewen (fruit culture, No. 1. the Strawberry, London 1856) empfiehlt für England folgende Sorten zum Treiben: Keen's seedling, british Queen (zu undankbar), black prince, Eleanor, Prince of Wales (Ingram), Sir Harry, Victoria (Trollope). Die Liste des Herrn Th. Rivers (The Orchard house, 9. edit. London, 1860), weicht hierin etwas ab. May Queen, Princess Frederick William, Keen's seedling Elisa (Rivers), Sir Harry, Carolina superbe, Prince of Wales (Ingram), British Queen.

Herr Hofgartner Tatter in Hannover empfiehlt in seiner "vie praktische Obsttreiberei" (Siehe Hamburg. Gartenztg. 1861. S. 522) im November zu treiben: Princess Alice Maud, Sir Charles Napier; im Januar zu treiben: Keen's seedling, Sir Harry, British Queen, Comte de

Paris (Pelv.), Victoria (Troll.).

Graf Leonce Lambert pe treibt mit gunftigem Erfolge folgende

Sorten:

Quatre Saisons; Ambrosia; British Queen; la Constante; Crémont; Eleanor; Elisa (Rivers); Empress Eugenie; Keen's seedling; Marguerite; May Queen; Oscar; Princesse Frederick William; Sir Harry, Sir Charles Napier, Victoria (Troll.)

Berzeichniß ber Barietaten, welche Graf Cambertye erprobt hat und

empfehlen fann:

1. Treibsaison. — Anzutreiben im Ananashause am L5. Novems ber, um Ende Februar, Ansang März (14 Wochen), bis zum 15. März zu ernten.

Barietaten : May Queen, Marguerite an Stelle ber Princesse royale

(Pelv.) und einige Quatre-saisons.

2. Treibsaison. — Frühtreiberei in durch ein Thermosiphon erwärmtem Treibkaften. Die Pflanzen werden angetrieben den 20. December, um deren Früchte am 15. März bis 1. April (12 Wochen) zu ernten.

3. Treibfaison. — Lette Frühtreiberei in einem Treibkaften mit Thermosiphon. Die Barietäten: Sir Harry und Victoria (Troll.) werden am 15. Januar angetrieben und am 1. April bis 15. April (11 Wochen) werden bie Früchte geerntet.

Lilium auratum.

Ein prächtiges Exemplar dieser ausgezeichnet schönen neuen japanesischen Lilienart ftand bei ben Herren Booth u. Sohne in Flottbed Anfang August in schönfter Bluthe. Was wir schon früher, freilich nur nach ben Berichten in englischen ober belgischen gartnerischen Schriften. mittheilten, konnen wir jest burch eigene Unschauung beftätigen, bag biefe Lilie über alle bie befannten Urten erhaben bafteht, sowohl in Bezug auf bie Große, ben Duft, als in Bezug auf Die prachtige Karbengeid: nung der Blume. Das ftartfte Exemplar in Bluthe bat eine Bobe von 4 Rug und befinden fich an dem obern Ende bes ichlanten Bluthenschaftes 5 icone Blumen, jede 8-9 Boll im Durchmeffer, einen berrlichen Effect machend. Die Blumen find, wie ben meiften Lefern aus ben Abbildungen in anderen Gartenschriften befannt fein wird, elfenbeinweiß, die Mitte eines jeden Blumenblattes ift goldgelb bandirt und die Zwischenräume bicht beftreut mit purpurnen Puntten und Strichen, eine Farbenzeichnung, wie man fie nur felten wieder finden durfte. Berrn 3. B. Beitch verbanten wir bie Ginführung biefer Prachtlilie, ber fie auf ben Sugelranbern in den mittleren Provinzen Japans fand und von dort an feinen Bater in Chelfea einfandte. Die Bluthezeit ber L. auratum im Baterlande ift ber Julis ober August-Monat, Die sie auch bei und einzuhalten scheint, benn außer bei herrn Booth blübte fie einige Wochen fruber, alfo faft gu gleicher Zeit, bei Beren 3. Beitch in Chelfea. Daß diese Lilie in England wenigstens ben Winter über im Freien aushalten durfte, baran zweifelt man taum, ba es auch in ihrem Baterlande, wo fie wild machft. beträchtlich falt wird. Bisher mar die Pflanze wohl noch zu felten und werthvoll, um Bersuche bamit anzustellen, was jedoch nun wohl nicht mehr ausbleiben wird, ba man in mehreren Gartnereien ichon beträchtliche Bermehrung berfelben vorfindet.

Nene Pflanzen

80000A

auf den diesjährigen Ausstellungen der K. Gartenbau-Gesellschaft zu London.

Nach den Berichten in den englischen Journalen war die Anzahl der Neuheiten, welche auf den diesjährigen drei großen Ausstellungen der R. Gartenbau-Gesellschaft in London zum ersten Male ausgestellt waren, keine geringe. Finden wir unter diesen auch mehrere, die zuerst von Deutschland oder Belgien aus schon bereits vor Jahr und Tag in den Handel gegeben worden sind und in England erst jest als neu ausgestellt wurzben, so bleiben doch noch mehrere andere nach, auf die wir die Leser schon jest ausmerksam machen möchten, indem diese Pflanzen nun in Balde auch ihren Weg nach dem Continent sinden werden.

Auf der Ausstellung am 27. Mai waren ausgestellt und wurden durch

Pramifrung hervorgehoben:

Clematis Fortunei,eine neue prachtige Art, über bie wir bereits

an anderer Stelle berichteten.

Dracophyllum spec. von König Georg's Sund, eine Pflanze, bie sich als "Schaupflanze" vorzüglich eignen dürfte. Dem D. gracile ähnlich, ist sie doch wesentlich verschieden, die Zweige sind steiser, veräfteln

sich mehr, stehen bichter, bie Blätter sind beffer entwickelt, mahrend bie Blumen größer und rein weiß sind und in regelmäßigen Röpfen geordnet stehen. Es ift eine empfehlenswerthe Art.

Clematis florida var. Standishii von Japan importirt, hat

buntelviolette Blumen und ift eine febr gute Acquifition.

Pandanus elegantissimus, eine febr elegante Pflange, befonders

ausgezeichnet burch bie mit rothen Stacheln befegten Blattranber.

Miconia? argyroneura von J. Beitch verspricht eine sehr brauchbare Pflanze zu werden, sie wird nicht so groß als Cyanophyllum magnisicum, daher in vielen Häusern zu verwenden, wo letztere Pflanze wegen der Größe, die sie erreicht, nicht zu verwenden ist.

Eranthemum spec, von Peru, ebenfalls von Beitch ausgestellt; gleicht im habitus bem E. leuconeurum, hat aber stumpfe eiförmige Blätter mit hellrosarother Nervatur, baber ber Name rubronervium paffen-

ber mare, jedenfalls eine fehr hubsche Pflange.

Die fenbachia Verschaffeltii von herrn Amb. Berschaffelt ausgestellt, eine hübsche Pflanze mit aufrechtem Stamm und länglich ovasien grünen Blättern, die, mit einigen weißen Flecken gezeichnet, von aufsrechten weißen elsenbeinartigen Stengeln getragen werden, die hübsch mit den grünen Theilen der Blätter contrastiren.

Areca dealbata, eine niedrig machsende Palme von herrn Bull, fie empfiehlt fich burch ihre elegant gefiederten Blatter, die auf der Unterseite

weiß find, wie durch ben ftacheligen Stamm.

Acer spec von Japan, eine fehr biftintte Urt, von herrn Stans bish ausgestellt, hat fo ftart gelb geflectte Blatter, bag man beffer fagen

murde, bie gelben Blatter find grun geflectt.

Außer ben früher schon genannten neuen Coniferen aus Japan hatte Herr Beitch eine neue Spiraea aus Californien ausgestellt, dieselbe bils bet einen kleinen Busch mit wellenförmigen sigenden, ovalen, unregelmäßig gesägten Blättern und merkwürdig gedrungenen kleinen Blüthenbuscheln hellrother Blumen mit lang hervorragenden weißen Antheren.

Weigela spec, mit weißen Blumen von Japan, von herrn Stan-

bish ausgestellt, ein viel versprechender Bluthenftrauch.

Bon neuen Drchibeen waren in Bluthe ausgestellt:

Den drobium Parishii aus Herrn H. Low's Sammlung war die bemerkens wertheste. Diese Art hat dicke herabhängende Stengel, die, nachdem sie ausgewachsen, 2 blüthige Rispen von lichthellen mauvesarbenen Blumen tragen; die Blumen sind nicht sehr groß, aber um so zahlereicher. Die Lippe ist über und über gefranzt und von demselben rosigen Anslug bis zur Mitte, wie die Sepalen und Tepalen, aber an der Seite

gezeichnet mit zwei großen intensiv carmoifinrothen Rleden.

Prosessor H. B. Reichenbach fil. hat biese ausgezeichnete Art in Nr. 31 der Bot. Ztg. vom 31. Zuli d. J. solgendermaßen beschrieben: "Dendrobrium Parishii aff. Dendr. nobili labello ovato rhombeo, limbo anteriori simbriato dimidio antico superne et (parcius) inserne villosulo, linea ante basin elongata incrassata bisulcata (hinc obtuse tricarinata) calva, columna apice tridentata, dente postico subulato dentibus lateralibus semioblongis, antro in basi excavato superne bilobula. Diese

schöne Art ift bem D. nobile ähnlich, allein burch Franfung der Lippe völlig ausgezeichnet. Herr Parish, der unermüdliche Reisende, entdeckte sie in Moulmeine und sandte sie Hrn. Low, Upper-Clapton, dem ich sie verdanke."

Die Phalaenopsis Lobbii (intermedia) von Herrn Beitch ausgestellt und am nächsten Ph. rosen stehend, ist die am wenigsten hübsche Art dieser so sehr schönen Orchibeengattung. Die weißen Blumen haben etwa die Größe der Ph. Schilleriana mit einer rosafarbenen Lippe.

Bon herrn Denny, St. Dunftan's Lodge, Regent's Part, fab man

ein febr fcones Eremplar von Odontoglossum Uro-Skinneri.

Auf ber zweiten Ausstellung, am 17. Juni, waren weniger Reuheisten zu sehen als auf ber ersten, aber unter biesen mehrere sehr empfehstenswerthe, als:

Deutzia crenata fl. pl. eine von Fortune's Neuheiten, bie bei herrn Standish blühte. Die Blätter biefes Blüthenstrauches sind gegenüberstehend, turz gestielt, oval, zugespist, fein gesägt. Die weißen, äußerlich röthlich gefärbten Blumen stehen in großen endständigen Rispen.

Taxus hibernica fastigiata ift ein anderer hubscher, jedoch immergrüner Strauch, von Herren Fisher, Holmes & Co. aus Samen gewonnen. Der Habitus ist wirklich gegipfelt und die jungen Blätzter find von goldgelber Farbe mit einer grünen Mittelrippe. Die Farben sind start unterschieden und da der Strauch auch ganz hart ist, so ist er als eine schäpenswerthe Acquisition zu betrachten.

Andromeda sp. aus Californien hat eiförmige ober elliptisch, längliche Blätter und trägt zahlreiche Riepen mit weißen kannenförmigen hängenden Blumen in den Achseln der obern Blätter. Sie war ausgestellt von herrn Beitch. Derselbe batte auch ein blübendes Eremplar ber so

feltenen Fremontia californica.

Lychnis Senno, ein prächtiges japanesisches Staubengewächs sah man von herrn Standish, ebenso eine Barietät davon mit bunten Blättern und gestreiften Blumen. Bei der reinen Art sind die Stengel 21/2 Fuß boch, die Blätter auf der Unterseite und der Kelch gesteckt mit Purpur. Die Blumen über 2 Zoll groß im Durchmesser sind von dunkelcarmoisinzrother Farbe.

Homoiant hus viscosus ist ein anderes hübsches Staubengewächs von Baldivia mit länglich-keilförmigen, buschig-gezähnten Wurzelblättern und zahlreichen 1—1½ F. hohen Bluthenstengeln, jeder berselben 3 oder 4 dolbentraubenartige Blüthensträuße tragend, deren Blumen von der Größe der Cichorienblumen und von purpurvioletter Farbe sind, in der Mitte blaffer.

Die 3. Ausstellung am 1. Juli hatte nicht weniger neue Pflanzen aufzuweisen, als die beiden früheren, so g. B.

Bomaria multiflora von Peru gehört zu benjenigen windenden Alströmerien, deren Stengel von unten bis oben mit lanzettförmigen Blättern besetzt find und die an der Endspitze eine Dolde hübscher hans gender, orangerother Blumen tragen, deren einzelnen Blüthenhülltheile im Innern carmoisin gezeichnet sind.

Statice Frostii ift eine schätzenswerthe Barietat, von bem Gartner ber Laby Grenville gezüchtet und zwar durch Rreuzung ber St. imbricata und Holfordii mit freisförmig-gefiederten Blättern, geflügelten Stengeln und reichen purpur-blauen Blumen.

Araucaria Rulei, eine ber berrlichen Coniferen Reu-Caladoniens,

von herrn Bull.

Cattle ya Aclandi-Loddigesii von Herrn Beitch, wie die Disa grandistora superba von Batson, Gartner bei Hrn. Leach zu Clapham-

Part jogen bie Aufmertfamteit aller Drchideenfreunde auf fich.

Neben biesen vielen schönen neuen Pflanzen kamen nun noch die vielen blumistischen Neuheiten, als Pelargonien, Pensees u. bergl., auf deren Aufzählung wir hier verzüchten muffen, ebenso übergehen wir die große Menge Farnen, die in den verschiedensten Gattungen und Arten, theils in ganz neuen, ausgestellt gewesen sind und unter den Freunden dieser Pflanzensamilie nicht wenig Furore gemacht haben.

Heber die Cycadeen Neuholland's.

40000

Bon F. M. 23. Miguel.

(Aus ben "Berichten und Mittheilungen ber Königl. Afabemie ber Wiffenschaften" (Abtheilung Naturtunbe) Theil XV übersetzt.*)

haben die betreffenden Reisen, welche in den letten Jahren nach dem unbekannten Binnenlande und nach den nördlichen Gegenden Neuhollands von Mitchell, Leichardt, Gregory, Ferd. Müller, Dlds
field, Stuart und Anderen unternommen worden sind, über die Flora dieser Gegenden viel Belehrung verbreitet, so trugen diese Reisen auch ganz besonders zur Kenntnist der Familie der Cycadeen bei. Durch die wohlwollende Zusendung von Material bin ich in den Stand gesett worden, eine Uebersicht zu geben von diesen Entdeckungen, wodurch nicht nur allein die zerstreut vorkommenden werthvollen Arten dieser Familie sest bestimmt wurden, sondern auch noch ganz unbekannte Formen bekannt geworden sind, die stellenweise selbst eine Modisicirung in der Elassisication nothwendig machen.

Ju Anfang dieses Jahrhunderts war nur eine Cycadee Neuhollands bekannt, nämlich Zamia spiralis, von Salisbury beschrieben. R. Brown, der Flinders Expedition als Botaniker begleitete, beschrieb 1810 zwei neue Arten der Gattung Cycas aus den nördlichen Distrikten Neuhollands. In meiner Monographie beschrieb ich eine der Zamia spiralis verwandte Art, von französischen Reisenden im Schwanenkluß. Gebiete entdeckt, die ich,

beibe gur Gattung Macrozamia geborend, vereinigte.

Die fo bekannt gewordenen 4 Arten blieben bis auf die neuefte

^{*)} Es ist bieser schätzenswerthe Beitrag zur Kenntniß ber Encabeen als Extraabbruck aus ben "Verslagen en Mededeelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Asdeeting Natuurkunde, Deel XV unter bem Titel: Over de Cycadeën in Nieuw Holland door F. A. W. Miquel. Amsterdam, C. G. van der Post, 1863 erschienen.

Zeit bie einzigen Repräsentanten ber Cycabeen in Neuholland, und als ich vor einigen Jahren eine Uebersicht (Prodromus Systematis Cycadearum) ber ganzen Familie gab, die durch die Entdeckungen in Südafrisa und vorzüglich in Mexico eine so große Erweiterung erhalten hatte, konnte ich nur kurz der neusten Entdeckungen Erwähnung thun, die zur selben Zeit durch Ferd. Müller's Fragmente Phytographiae Australiae, in Melbourne herausgegeben, bekannt wurden. Jest mit vollständigem Material ausgerüstet, kann ich nun die Stellung der beiden Gattungen Macrozamia

und Lepidozamia naber bestimmen. Es ift bekannt, bag Lehmann bie afrikanischen Urten von ber Gattung Zamia L. trennte und zu einer besonderen Gattung, Encephalartos, brachte, ju ber er auch zugleich Zamia spiralis jog. Gine nabere Bergleichung biefer Urt mit einer ihr nabe ftebenden, bie im weftlichen Neuholland entbedt worden ift, ließ einen wefentlichen Unterschied mit ben gur Beit befannten afritanischen Arten erfennen, weshalb ich bie neuhollandischen Arten, als zu einer besonderen Gattung, Macrozamia, ge-hörend, von der afrikanischen Gattung trennte. Seitdem find inzwischen Die Bluthenorgane von anderen afritanifchen Arten befannt geworben und bie neulichst entdeckten neuen Arten in Auftralien find verschieden von ben ursprünglichen Macrozamiae in mehr benn einer Beziehung. Gine neue Bergleichung ber beiben Gefchlechter ift baburch nothwendig geworben. Bollte man beide Battungen behalten, bann mußte auch noch eine britte, für eine in Reuholland entbedte Urt aufgestellt werben. 3ch febe in einer folden Bermehrung der Gattungen teinen Bortbeil für Die Biffeuschaft und wenn ich babei in Betracht nehme, bag bie Bluthenorgane verschiedener Encephalarti noch unbefannt find, icheint es gerathener, ber Gattung Encephalartos porläufig eine größere Ausbehnung zu geben und biefe in Untergattungen zu trennen.

Ist auf diese Weise die Gattung sowohl in Südafrika wie in einem großen Theile von Neuholland durch zahlreiche Arten repräsentirt, in Gegenden also, die durch großen Abstand von dem Meere von einander getrennt sind, und wo die dazwischen liegenden Inseln keine Arten dieser Gattung besißen, so erkennen wir darin ein eigenthümliches Band zwischen zweien Floren, die im übrigen ganz verschieden, nur schwache Analogieen in einzelnen natürlichen Familien darbieten. Es scheint mir dazu, daß der Ursprung dieser Berwandtschaft, die eine der ältesten Typen aus dem Pstanzenreich betrifft, sich aus einer früheren Zeit herleiten läßt, wo diese

Pflanzengruppe eine noch größere Berbreitung hatte.

Der Gattung Lepidozamia, von Regel mit einer Art aufgestellt, von der das Baterland und die Befruchtungsorgane gänzlich unbekannt waren, wurde durch die neueren Entdeckungen ihre richtige Stellung angewiesen. Bor der Entdeckung durfte man von dem eigenthümlichen Encephalartos Denisonii nicht vermuthen, daß sein Baterland in Australien zu suchen sei.

Die Arten der Gattung Cycas vergegenwärtigen die Indischen Typen in der Flora von diesem nördlichen Theile von Neuholland. Die von R. Brown daselbst entdeckten C. angulata und C. media wurden durch die vortrefflichen Abbildungen von Ferd. Bauer besser befannt, als durch die zu sehr abgekürzten Beschreibungen aus dem Prodromus florae Novae Hol-

landiae. Eine britte Art, beren ungedornte Blattstiele sehr abweichen, fand ich in dem Herbar von Sir W. J. Hoofer, sie war bei Port Essington entdeckt, aber eine genaue Beschreibung dieser Art war wegen der Unvollständigkeit der Exemplare nicht möglich. Dasselbe gilt von einer sehr nahe stehenden Art, die Gaudichaud auf der Insel Rawat entbeckte und von einer noch andern Art aus dem nördlichen Theise Neu-hollands, so daß jest 4 Arten dieser Gattung in diesem Lande vorsommen, mehr als in Indien und auf dem Indischen Archivel. Im Ganzen besläuft sich nun die Zahl der in Neuholland die jest entdeckten Eycadeen auf zehn Arten. Diese sind:

Cycas L.

a. mit ftacheligen Blatt-Stengeln.

1. Cycas media R. Br. im nördlichen Reuholland.

2. Cycas angulata R. Br. Cbenbafeibft.

3. Cycas gracilis Miq., eine neue Art, von Miquel an angeführter Stelle beschrieben, im nordöstlichen Theile im Flußgebiet Burdikiu, beim Vorgebirge Upftart nach Ferd. Muller vorkommend.

b. mit ftachellofen Blattftengeln.

4. Cycas spec., eine noch zweiselhafte Art aus Nord-Neuholland, bei Port Essington gefunden. (C. media var. β Miq. in Prodr. Syst. Cycad. p. 7 et 17).

Encephalartos Lehm.

§ 1. Macrozamia.

1. Encephalartos Fraseri Miq. als Macrozamia in Monogr. Cycad. p. 37. (Macrozamia Preissii Lehm. — Encephalartos Preissii F. Müller. — Zamia spiralis Ferd. Bauer Illustr. ined).

In Neuholland im Schwanenflußgebiet, bei King George Sound, Esperance Bay, secus freemantle heimisch, auch im westlichen Theile bis zum 29 ° S. B. gefunden von Marwell.

2. Eucephalartos spiralis Lehm. Zamia spiralis Salisb. Z. spiralis R. Br. eine fleinere Form. Macrozamia spiralis Miq.).

Var. \(\beta \) major (var. Miquelii Müll.)

Im öftlichen Neuholland, tropisch wie nicht tropisch vorkommend, bei Broad-Sound und Moreton 27 ° 30' S. B., bei Port Jackson und bei Jervisban: Ferd. Müller.

3. Encephalartos Oldfieldii Miq., eine neue Art (Macrozamia Preissii Oldf. herb. nicht Lehm. Im südwestlichen Neuholland im Schwanenfluß:Gebiet.

§ 2. Lepidozamia Regel.

4. Encephalartos Denisonii F. Müll., in Transact. Pharm. soc. of Victoria II. p. 90. (Macrozamia Denisonii Moore et F. Müll. u. Fragm. Phytogr. Aust. 1, p. 41.

Im außertropischen öftlichen Neuholland beim Fluffe Manning nach Stephenson, im Flufgebiet Burnett nach C. Moore, an der Moreton-Bay in Wäldern bei Durando nach W. Hill und auf Bergrücken 1000—2000 F. hoch nach A. C. Gregory.

§ 3. Parazamia.

5. Encephalartos Pauli Guilielmi F. Müll. (Macrozamia Hillet Müll.

Im südwestlichen Neuholland bei Moreton-Bay selten, nach B. hill; in Maitland und Nova Anglica 1000' nach Müller; auf unfruchtbarer Strecke 1200—1500' h nach Gregory, in der Rähe die Flüsse Mackenzie und Maranoo nach Cobham zc. von Banhoutte eingeführt.

§ 4. Species unbestimmt.

6. Encephalartos Macdonelli F. Müll. Mss. (Macrozamia Müll.) In Mittel-Neuholland beim Flusse Neales im Macdonnell-range, woselbst diese Urt von J. M. Stuart entdeckt.



Uebersicht der in andern Gartenschriften abgebildeten oder beschriebenen empsehlenswerthen Pflanzen.

(Abgebildet in der Flore des serres, XV. 5 Liv., erschienen am 30. Juni 1863.)

Verbenen-Varietäten.

Im 6. Hefte S. 259 ber Hamburg. Gartenztg. machten wir die geehrten Leser auf die von Gebr. Cavagnini in Breccia gezüchteten neuen gestreiften Berbenen aufmerksam, von benen drei der schönsten auf Taf. 1536 ber flore des serres abgebildet sind. Das neuste heft der flore des serres bringt auf Taf. 1537 abermals drei Barietäten dieser Berbenen. Die Blumen dieser 3, wie fast aller dieser neuen Sorten sind weiß und dann rosa, roth, purpur oder carminfarben in allen Schattirungen gestrichelt und gesstreift. — Wie schon früher bemerkt, sind diese hübschen Barietäten bereits in mehreren deutschen Handelsgärtnereien zu erhalten.

Dracaena terminalis stricta Hort.

Jebermann kennt die hubsche alte Dracaena terminalis Jacq. oder Cordyline Jacquini Kth. v. purpureo-variegatis mit ihren dunkel, und hells rosa und grün gestreiften Blättern. Nach der Abbildung in der flore des serres, Taf. 1538—1539, scheint die oben genannte terminalis stricta eine schönere Barietät der alten Art zu sein. Die Blätter sind breiter und viel brisanter gefärbt als die der alten Art.

Tricyrtis hirta Hook.

Dieses sehr hübsche Staudengewächs ist bereits im 4. Hefte S. 180 nach der Abbildung im Bot. mag., wovon die flore des serres Taf. 1540 einen Abdruck giebt, von uns besprochen worden, worauf wir verweisen.

Alocasia zebrina (Veitch) Schott in litt.

Aroideae.

Bor etwa 3-4 Jahren murbe diese Pflanze (auf Taf. 1541-1542 abgebilbet) in Europa von Manilla burch Mar. Porte eingeführt. Sie

wurde zuerst im Aquarium im Pflanzengarten zu Paris und dann bei Herrn Beitch, ebenfalls in einem Aquarium, kultivirt, wo sie sich durch die sehr hübsch zebraartig (grün und weiß) gezeichneten Blattstengel auszeichnete.

Pelargonium zonale Mrs. Pollock.

Bon Herren E. G. Henderson u. Sohn ist diese sehr zu emspfehlende, auf Tafel 1543 abgebildete, Barietät zuerst in Handel gegeben. Unter den buntblättrigen Scharlachs Pelargonien ist dieses nebst dem P. zonale sunset unstreitig das schönste. Die dunkelgrünen Blätter haben einen fast goldgelben Rand, dem folgt ein carminrother Kranz und das Centrum ist grün. Blume brillant scharlach.

* Coleus scutellarioides Bth. var. insignis. Miq.

(Col. atropurpureus Hort. Batav., C. nigricans h. Angl., C. scutellarioides fol. atropurpureis viride cinctis h. Belg.)

Es ist dies bieselbe Art Coleus, die wir im 7. Hefte S. 331 als Coleus atropurpureus erwähnt haben und den wir als C. spec. von Borneo von Herrn Lauche erhalten hatten. Der Garten in Batavia hat diese Art als C. atropurpureus, die Engländer als C. nigricans und die Belgier als scutellarioides fol. atrop. viride einetis verbreitet. Banhoutte führt ihn mit Necht zu C. scutellarioides Benth., eine Art, die in sehr verschiedenen Barietäten in Oftindien vorsommen soll. Die in Nede stehende Art sam vom bot. Garten zu Buitenzorg zuerst nach Holland und zeichnet sich durch die blutroth gefärbten, sast schwarzrothen Blätter aus. Abgesbildet Tas. 1544—1545.

(Abgebildet in ber Illustrat. Horticole, Juli-Beft 1863.)

Scutellaria aurata Lem.

Scutellariae

Obige Art ist eine intereffante Entdeckung des hrn. Baraquin in der Brasilianischen Provinz Para, von wo herr Ambr. Berschaffelt diese Pflanze im Jahre 1861 erhielt, bei dem sie im September v. J.

zuerft blühte.

Die ganze Pflanze ist mit sehr feinen wolligen Särchen besetzt, selbst die Blumen; die vierseitigen Stengel sind frautig, die Blätter im jungen Zustande von hübschem glänzenden Grün ins Gelbliche spielend, sind klein geöhrt, lang herzförmig an der Basis und lang zugespitzt auslaufend. Die über $1\frac{1}{2}$ Zoll lengen Blumen haben eine blaßgelbe Röhre und orangezelben Saum und stehen in langen und endständigen Rispen beisammen. Abgebildet Taf. 368.

Serissa foetida Comm. var. fol. aureo-marginatis.

(Buchozia coprosmoides l'Herit; Dysodo fasciculata Lour., Spermacoce fruticosa Hort. Par., Lycium japonicum Thbg.)

Rubiaceae.

Raem pfer ift mahrscheinlich ber Entbeder bieser Pflanze, ber fie 1690-1692 in Japan entbedte, wenigstens ift er ber Erste, ber Notig

von ihr gab, ohne sie jedoch eingeführt zu haben, was jedoch fraglich. Gewiß ist es, daß sie schon vor langer Zeit im Garten von Cels in Paris, dann von Aiton, der sie als Lycium japonicum in seinem Hort. Kewensis aufführt und das Jahr 1787 angiebt, in dem sie eingeführt sei. Aber schon vor dieser Zeit soll sie im Pflanzengarten zu Paris als Spermacoce fruticosa oder Lycium soetidum kultivirt worden sein, wie Jussieu (1789) angiebt. Die Blätter und selbst die Blumen sollen, wenn man sie zwischen den Fingern reibt, einen unangenehmen Geruch verbreiten. Mehrere Autoren bestätigen dies, sedoch Andere, wie auch Thunberg behaupten, an kultivirten Pflanzen seinen Geruch wahrgenommen zu haben und glauben, daß sich dieser an kultivirten Pflanzen gänzlich verliere.

Die Serissa foetida wird auch im bot. Garten zu Samburg kultivirt, wo sie fast mahrend des ganzen Sommers in Blüthe steht, ein Geruch
ist auch an unseren Pflanzen nicht wahrzunehmen; sie empsiehlt sich als
ein kleiner, gedrungener grüner Strauch, geziert mit einer Menge kleiner
weißer Blumen. — Die Barietät, die auf Tafel 369 der Illustr. Hort.
abgebildet ist, zeichnet sich durch die goldgelb gerandeten Blättchen vortheil-

haft aus.

Pyrethrum sinense Sab. et indicum Cass.

Taf. 370 ber Illustr. Hortic. macht uns mit 6 sehr hübschen Zwergschrysanthemum bekannt, die der verstorbene Lebois in Toulouse gezüchtet hat und jest von dessen Wittwe in Handel gebracht worden sind. Es sind die Chrysanthemum Dernier-adieu; Marmouset, Suavita, Hiette, Himmer, Louiset Tessier und Caméléon.

Rosa hybr. remont. André Leroy.

Die Belgique hortic. macht uns auf Taf. 161 mit einer Rose bestannt, die jedem Rosenfreunde bestens zu empfehlen ist. Sie wurde aus Samen von der Rose "General Jacqueminot von Herrn Bictor Trouils lard zu Angers, dem kundigen Rosenzüchter des Herrn Andre Lerop, dem zu Ehren er sie benannt, gezogen. Herr Standish, der berühmte englische Rosenzüchter, empsiehlt diese Rose ebenfalls angelegentlichst.

Die Pflanze wächst uppig, die Blumen find groß, becherförmig, gut gefüllt, die Blumenblätter fest und dick. Die Färbung sehr reich, dunkelpurpurviolettroth; es ist mit einem Worte eine der schönsten, mehrmals blühenden Hybriden, was auch sicher anzunehmen ist wenn sie von drei so anerkannten Rosenzuchtern wie Trouillard, Leron und Standish em-

pfohlen wird.

Lonicera chrysantha Turcz.

Lonicereae.

Ein in Dahurien, im Amurgebiet und im Uffuris Gebiet machsender Strauch, der 10—20 F. hoch wird und vollkommen hart ift. Die schönen glänzend goldgelben und wohlriechenden Blumen empfehlen diesen Strauch zum Anpflanzen in kleinen Gruppen im Rasen, wie zur Vorpflanzung von Bosquets. Abgebildet in der Gartenflora Taf. 404.

Clematis Fortunei Moore.

In Nr. 29 bes Gard. Chronicle ift diese neue japanesische Clematis abgebildet und beschrieben, die zu den schönsten harten Blüthensträuchern gezählt werden muß, die uns aus dem japanesischen Reiche zugeführt wors ben find und die mit vollem Rechte den Namen des unternehmenden und

fo erfolgreichen Naturforschers führt.

Bon Fortune untängst eingeführt, blühte diese Art in diesem Sommer zuerst bei Hrn. Standish in der K. Handelsgärtnerei zu Ascot. Die Blätter des C. Fortunei gleichen denen des Clematis lanuginosa, die Blumen jedoch sind von ganz distinctem Charafter. Die Blumenblätter, obgleich nur klein, sind sehr zahlreich, keulenförmig, indem sie von der Mitte ihrer känge an sehr verjüngt nach unten auslaufen, die obere breite Hälte ist etwa 1\frac{3}{4} Joll lang, von länglicher lanzettförmiger Gestalt, mit einer kleinen verdickten Spise, der untere verjüngte Theil ist ein Joll lang; beide Theile sind bedeckt mit feinen, weichen, vermengtstehenden Haaren. Dicht unter der Blumenkrone, am obern Ende des Blüthenstengels besinden sich mehrere gestielte Blätter, die eine Art von Blüthenhülle bilden; diese Blätter sind sehr stumpf, herzförmig und gleichen den Blättchen der mehr ausgebildeten Blätter, sie sind zuweilen auch selbst dreizählig, wo sie darin sich wenig von den Blättern am Kande unterscheiden.

Die Pflanze scheint von starkem Buchs zu sein und die Blumen währen lange in Blüthe und verbreiten einen angenehmen Geruch, ähnlich der Pommeranzenessen. Blumen von importirten und in Töpfen weiter kultivirten Pflanzen hatten einen Durchmesser von 6 Zoll und die langen keulenartigen Blumenblätter stehen in 7—8 Reihen und umgeben einen Büschel kurz geschwänzter grünlicher Ovarien, die zusammen mit den Schwänzen mit angedrückten seidenartigen Haaren besetzt sind, von heller Lohfarde, nach oben kürzer werdend. Die Blumen, deren Blumenblätter anfänglich leicht eingebogen sind, sind aufänglich grünlich weiß, welche Färdung die äußeren Petalen auch beibehalten, während die inneren alls mählig abbleichen, so daß die Blume, wenn völlig entwickelt, fast weiß erscheint und nur erst beim gänzlichen Verblühen einen Rosa-Anflug erhält.

Dieser schönen Art steht jedenfalls noch eine große Zukunft bevor.

man

Unleitung

zur Behandlumg der glacialen, alpinischen und arctischen Pflanzen, wie solche in dem botanischen Garten der kgl. Universität zu Christiania behandelt werden.

Bon N. Doe, botanischem Gartner baselbft.

(Aus dem Norwegischen übertragen).

Bu ber alpinischen Flora werden alle Pflanzengattungen gerechnet, welche an und über die Grenze der Nadelhölzer hinaus vorkommen. Es ist freilich oft der Fall, daß einige alpinische Pflanzen auch innerhalb dieser Grenze angetroffen werden, allein entweder sind diese Individuen burch

Fluffe, Bache u. f. w. fortgefpult, ober biefelben find auf andere zufällige Beise von ihrer Begetationshöhe herabgezogen und auf diese Beise ge=

amungen worben, an einem fremben Orte gu machfen.

Die Alpenpflanzen bilben ben intereffantesten Theil ber Flora berzienigen Lande, welche hohe Felsen besiten. Diese Pflanzen gefallen wegen ihrer eigenthümlichen Formen und entwickeln im Verhältniß zu ihrer Größe größere Blumen mit reineren und glänzenderen Farben, gleichwie mehrere Gattungen dieser Pflanzen aus den Regionen des Schnee's und des Eises einen angenehmen Duft verbreiten. Unter diesen sind zu nennen: Primula scotica und stricta (riechen wie Auriseln), Saussurea alpina (riecht wie reine und starke Banille), Pedicularis lapponica (riecht fast wie Reseda odorata), Lychnis alpina, Rhododendron lapponicum (wie eine schwache Mischung von Reseda und Rosen), Rhodiola rosea (deren Burzel in gestrocknetem Zustande Rosendust entsaltet), Silene acaulis u. s. w.

Die Kultur ber Alpenpflanzen ift, will man fich nur etwas Mube geben, nicht so schwierig, als man fich benkt. Mit dem Bunsche nach einer allgemeineren Anpflanzung der Alpenpflanzen an allen solchen Orten, wo diese vorhanden sein muffen, habe ich einige der Bedingungen mitteilen zu muffen geglaubt, welche der Eultur und Entwickelung dieser Pflanzen nöthig sind. Diese Bedingungen können in folgenden Abschritten

geordnet werden :

a. Gewinnung, Berpadung und Beforderung von gelfen ;

b. Anlage bes Alpenbeets, Lage u. f. w.; c. Anpflanzung im Alpenbeet ober in Topfen;

d. Bewäfferung bes Alpenbeets;

e. Gewinnung bes Saamens und Behandlung und Aufbewahrung beffelben;

f. Schützung bes Alpenbeets im Binter;

g. Gewinnung der Alpenpflanzen durch Samen und fernere Behandlung der Samenpflanzen;

h. Feinde der Alpenpflangen.

a. Gewinnung, Berpadung und Beforderung ber Alpen : pflangen vom Relfen.

Die meisten alpinischen Pflanzenarten lassen sich verpflanzen und können mit Sulfe vollreifen und trocken gewonnenen Samens an einem südlicheren, niedrigeren und wärmeren Orte gebaut werden. Es giebt indeß auch einzelne Arten dieser Pflanzen, welche durch lebende, vorsichtig aufgenommene und beförderte Pflanzen oder Burzeln besser verpflanzt werden. Bas die Gewinnung des Samens betrifft, so muß derselbe wo möglich von vollkommen entwickelten Pflanzen entnommen werden, die, wo die Art vorhanden, an niedrigen Stellen des Felsens wachsen, — die höchste oder niedrigste Gegend des Wachsthums ist nämlich zu vermeiden. Der Samen, welcher nicht gesammelt werden darf, bevor er vollkommen reif ist, muß den Samenkapseln nicht entnommen, sondern während der Ercursion unter Angabe des Namens und des Ortes mit Vorsicht in Papier eingepackt werden. Während des Aufenthaltes auf dem Felsen ist der Samen an eine luftige Stelle zu legen, damit er trockne, jedoch ist die stärkte Sonnenhise zu vermeiden. Der Samen darf inzwischen nicht aus den Rap:

feln gerieben werden, fondern ift berfelbe, in gut getrodnetem Buftande, bis zur Beimfunft in Tuten aufzubemahren. Ueber Die weitere Bebant. lung bes Samens wird die nabere Auftlarung unter Litr. e ju finden fein. Diejenigen Pflangen, welche in lebendem Buftande verfendet werden follen, muffen gleich bem Samen an niedrigeren Stellen genommen werben; man mable jungere, am liebsten 2-3jahrige Pflangen, nehme biese vorsichtia auf, fo, bag die Burgeln eine größere ober geringere Erdmaffe behalten, und lege fie, in feuchtes Moos eingehullt, in einen zu biefem 3mecke mitgebrachten Rorb. Bahrend bes Aufenthaltes auf bem Gebirge find ale: bann die Pflanzen entweder in Erde oder in feuchtes Moos einzuschlagen. und zwar an einem Schattigen und etwas feuchten Drte, jedoch fo, bag Thiere benfelben feinen Schaben zufügen fonnen. Bier muffen fie, wenn nothig begoffen werden und bis zur endgültigen Berpadung vor ber Beimreife vom Sammelplage verbleiben. Auf Diese Beife fann man mehrere Boden, ja Do ate hindurch Pflangen einfammeln und Diefelben in Bemäßheit der obigen Borfdriften volltommen frifch erhalten. Diejenigen Pflanzen, welche am liebsten in lebendem Buftande fortgeschafft werden muffen, find folgende: Pinguicula villosa und alpina, Rhynchospora, Eriophorum, Hierochloa alpina, Aira alpina, Poa stricta und Balfourii, Cornus suecica, Diapensia, Androsace (bie perennirenden Arten), Swertia, Drosera, Smilacina, Convallaria verticillata, Aretia, Azalea, Lobelia Dortmanna, Gentiana (Die perennirenden Arten), Juncus biglumis, trifidus, Luzula (mehrere Arten), Scheuchzeria, Tofieldia, Vaccinium, Menziesia, Ledum, Andromeda, Rhododendron, Arctostaphylos, Pyrola, Rubus arcticus und Chamaemorus, Dryas, Nuphar, Nymphaea, Ranunculus glacialis und nivalis. Bartsia, Pedicularis lapponica (und andere Arten biefes Wefchlechts, welche eine friechende Burgel baben), Dentaria (Burgel ober Bulbi), Mulgedium sibiricum und alpinum, Saussurea alpina, Nardosmia frigida, Homogyne, Arnica alpina, Orchideae (alle Arten), Lemna, Typha, Sparganium, Carex rupestris, rufina, laevirostris, helvola, misandra, rariflora, pulla und pauciflora, Littorella, Myriophyllum, Ceratophyllum, Sagittaria, Salix (alle Arten burd Burgelicuffe ober Stecklinge), Lycopodium alpinum, Filices. Rhizocarpeae und Equisetum. Die Erziehung Diefer Pflanzen aus Samen wird theilweife fcwierig fein, jedenfalls wird Diefelbe langfame Fortichritte Inzwischen giebt es feine Diefer Arten, welche nicht auch aus gutem Samen gewonnen werben fann.

Dben sind auch einige Pflanzen genannt worden, welche eigentlich keine alpinische sind, welche aber mit aufgeführt wurden, weil sie aus Samen schwerlich gewonnen werden und daher am leichtesten auf dieselbe Weise wie die Alpenpslanzen fortgeschafft werden können. Bis zur heimstehr werden die eingesammelten lebenden Pflanzen mit der Erdmenge irz gendwo niedergelegt und mit feuchtem Moos umwunden. Am liebsten legt man sie in eine Kiste mit Zwischenlagen von seuchtem Moos und packt sie sest zusammen, so, daß in einem Kisten mehrere hundert Pflanzen befördert werden können. Die Kiste ist mit einem guten, sesten und etzwas gespaltenen Deckel zu versehen, damit die äußere Luft hineindringe. Das Moos, welches zur Verpackung der Pflanzen verwendet wird, darf gerne lang sein: Hypnum-, Bryum- oder Jungermannia-Arten, welche bäussa

an Felsenbächen wachsen. In biesen Moosarten halten die Pflanzen sich am längsten und zugleich am besten, während sie, in Sphagnum gepackt, leicht der Bermoderung ausgesetzt sind. Während der Beförderung ist auch zu beachten, daß die Riste der starken Sonnenhise nicht zu sehr ausgesetzt werde, und, falls dieselbe seewarts versandt werden soll, muß die Riste auf dem Berdeck stehen, jedoch so, daß die Pflanzen nicht mit dem Seewasser in Berührung kommen. Ist der Transport ein längerer und die Witterung eine sehr trockene, so ist die Kiste hin und wieder mit frischem Basser zu nässen.

b. Anlage des Alpenbeets, Lage u. f. w.

Nur wenige Alpenpstanzen eignen sich zum Anbau nach einem allgemeinen System, weil diese Pflanzen eine sorgsamere Pflege und Beaufsichtigung erfordern, als die Pflanzen des niederen Landes. Einige der alpinisschen Gewächse können sich jedoch in dem System längere Zeit behaupten, bleiben aber stets unvollkommen und liefern nur mäßigen Samen. Will man in seinem Garten eine ordentliche und schön entwickelte Alpenstora erziehen, so hat man biesen Pflanzen, unter Anwendung einer der Natur

ber Pflanzen angepaßten Erbe, eigene Beete einzurichten.

Ein folches Beet muß am liebften an bem fühlften Drte bes Bartens, und wenn möglich in ber Rabe von Baffer, auf feuchtem Boben angelegt werben. Das Terrain muß fich, falls es nicht flach ift, eber ein Bioden gegen Rorden als gegen Guben wenden. Auf ber fublichen Geite bes Beets werden einige größere Bufde ober Baume gepflangt, bamit Schatten erzielt ober boch wenigstens die ftartfte Mittagesonne beeintrachtigt werbe. Diefe Geftrauche ober Baume muffen bem Beete nicht ju nabe geftellt werden, weil fie fonft einen zu ftarten Schatten liefern wurben, ebenfowenig durfen fie aus benfelben Grunden ju laubreich ober großblätterig fein. Die Birfe ift ju folchem 3mecte febr geeignet, boch auch Efchen, Morelbaume ober Sprenen; Radelbaume, Dorn, Linde, Raftanie, Pappel u. f. w. durfen bagegen niemals benutt werben, weil fie zu ftarten Schatten werfen und weil ihre Burgeln zu verzweigt find. Die gewöhnliche Erdrinde muß bis ju einer Tiefe von 5 bis 6 Boll entfernt werden, wenn man das Beet einrichten will, und find die außeren Seiten bes Beetes mit holgernen Rahmen, Planken ober Steinen - bas Lettere ift bas Beste — zu versehen. Diese Einfriedigung muß bie Erbrinde um 2 Boll überragen und ift bieselbe an biden eingerammten Pfahlen gu befestigen. Das Beet ift an ber niedrigften Stelle bes Bobens mit einer Rinne zu verfeben, damit bas überfluffige Baffer, welches, im Beete angefammelt, auf die Pflangen einen nachtheiligen Ginflug ausüben murbe, entfernt werbe. Die Beete burfen nicht breiter als 2 Ellen fein; Diefe Rudficht muß wegen der Bequemlichfeit beim Pflanzen, Baffern u. f. w. genommen werben. Der Boden bes Beetes ift mit einer bunnen Schichte bon fleineren Steinen aus Thonschiefer ober mit anderen Steinarten gu belaften, jeboch ift ber Ralfftein ju vermeiden, weil berfelbe eine warmenbe und treibende Rraft befigt.

Die Erdmischung, welche den meisten Alpengewächsen das beste Gedeihen sichert, besteht aus 2 Theilen Haideerde, 1 Theil Lauberde und 1 Theil Balddunger mit einem Busat von Sand und etwas guter Moos-

erbe. Es wird auch vortheilhaft fein, etwas grobfornigen Granit ober Bruus bingugufugen. Dit biefer Erdmifchung wird bas Beet angefüllt und die Erde fest zusammengeprest, so daß die Dberflache des Beetes 2 3oll unter der Erdhöhe verbleibt. Soll das Beet in einer füdlicheren pher marmeren Gegend angelegt werden, fo wird es zweifelsohne nothig und bienlich fein, baffelbe etwas tiefer als 6 bis 8 Boll unter ber Erd. oberfläche anzulegen. Es wird auch zwedmäßig fein, das Alpenbeet vor ber Bepflanzung einige Monate ruben zu laffen, g. B. fo, bag es ben Binter bindurch unbenutt bleiben fonnte. Die obengenannte Erdmifchung ift, wie gefagt, ben meiften Alpenpflangen angepaßt, jedoch giebt es unter Diefen auch Arten, welche eine größere ober geringere Untermischung ber ein befferes Bachsthum gemiffer Pflangen bedingenden Beftandtheile erfordern. Mit einem Bufage von etwas grobem, zerschlagenem Thonschiefer und zwifden größeren Steinen in bas Beet hineingelegt, werden bie nachftebenden Pflanzenarten am beften gedeiben, als: Artemisia norvegica, Arnica alpina, Papaver nudicaule, Ranunculus glacialis, nivalis und pygmaeus, Hierochloa alpina, Saxifraga oppositifolia und cernua, Viola biflora, Campanula barbata, Carex nardina, rupestris und pedata, Cystopteris crenata und montana, Allosorus crispus, Cardamine bellidifolia, Arabis petraea, Luzula parviflora, Wahlenbergii und hyperborea und P.oa laxa.

In der besprochenen, mit zwei Theilen haibeerde berücksichtigten hauptmischung gedeihen am besten: Carex pulla, rotundata, raristora, parallela und ustulata, Koenigia islandica, Ranunculus hyperboreus, Salix ovata, Phippsia und Poa stricta

Unter dem Zusat eines Theises groberen Granits werden am besten gedeihen: Azalea procumbens, Arctostaphylos alpina, Menziesia coerulea, Carex misandra, Cerastium latifolium und glaciale, Campanula unistora, Draba muricella, hermitrichella, Whalbergella assinis und apetala.

Andererseits wird den nachstehenden Pflanzen die Erdmischung mit einem frästigen Zusate von vermodertem, grob zermalmtem Nadelholz und Laub dienlich sein, nämlich: Pyrola (alle Arten), Moneses, Chimophila, Trientalis, Linnaea, Adoxa, Lycopodium Selago und annotinum, Vaccinium (alle Arten), Galium tristorum, Paris, Dentaria, Smilacina, Oxalis, Acetocella, Equisetum, Cyemala u. s. w.

In einer aus 2 Theilen feuchter Mooserbe, 1 Theil Waldbunger, 1 Theil Haiderbe und einem Zusaße von Wiesenerbe und Land gebildeten Erdmischung erblühen in unserem botanischen Garten die meisten norwes gischen Orchideen. Zu Corallorhiza innata, Listera cordata und Microstylis monophyllos sind drei Theile Mooserbe und 1 Theil Walddünger mit einem Zusaße von seingehacktem Sphagnum ersorderlich. In Töpsen welche mit dieser Erde angefüllt sind und in lebendes Sphagnum gesbracht ist, gedeihen am besten: Malaxis paludosa, Liparis Loeselii, Orchis Traunsteinerii und Drosera.

Für einige annuelle und bienne Pflanzen, welche, auf gewöhnliche Beise behandelt, aus Samen, namentlich wenn derfelbe über ein halbes Jahr alt ift, fehr schwierig zu gewinnen find, gilt dieselbe Erdmischung.

Diefelben erteimen nämlich am beften, wenn fie einem abnlichen Beete

wie die Alpenpflangen anvertraut werden.

Der im Herbst von ben Alpenpslanzen gewonnene Samen wird alsbald in dem zubereiteten Beet untergebracht, und darauf mit einer dünnen Schichte (1/8 Joll) Haideerde bestreut. Die Pflanzen keimen im nächsten Frühjahre sehr gut, blühen und liefern reichlich Samen, doch darf man wegen der Selbstfäeung den Pflanzen nicht allen Samens berauben, sonz dern muß der größere Theil den Pflanzen verbleiben, damit der Samen auf das Beet herabfalle. Auf diese Weise conservirt sich nämlich die Art eine Reihe von Jahren hindurch, nur muß man das Beet rein und frei von Unkraut halten, sowie einige der Pflanzen beseitigen, wenn dieselben zu dicht aufkeimen. Bon solchen Pflanzen, welche durch Selbstsäeung am Besten gedeihen, sind zu nennen: Euphrasia (alle Formen), Rhinanthus ebenso, Odontites, Melampyrum (alle Arten), Erythraea ebenso (alle bienne und annuelse Arten), Centunculus, Impatiens, Linum catharticum, Illecebrum verticillatum und Cicendia.

Einige Gattungen der alpinischen Pflanzen erfordern eine jährliche Umpflanzung und eine Erneuerung der im Beet vorhandenen Erde. Diese sind hauptsächlich: Blyttia suaveolens, oder Mühlenbergia pendula, Phleum alpinum (theisweise), Agrostis (die alpinischen Arten), Calamagrostis lapponica, Aira alpina (jedes zweite Jahr), Poa laxa, Myosotis alpestris, Primula (alle Arten), Juncus biglumis, triglumis und theisweise castaneus, Luzula (alle Arten), Saxisraga stellaris, rivularis und cernua, Stellaria cerastoides, Rauunculus hyperboreus, Ajuga, Erinus, Smelowskia, Arabis alpina, Hieracium alpinum, hyperboreum, Blyttianum, setigerum, soribundum, decolorans und aurantiacum, Saussurea alpina (jedes zweite Jahr), Artemisia norvegica (diese Pflanze muß oft getheist und jedes zweite Jahr umgepflanzt werden), Erigeron (alle Arten), Gnaphalium norvegicum, Antennaria alpina und carpathica, Omalotheca, Nardosmia, Arnica alpina

(jedes zweite Sahr), Leontopodium alpinum etc.

Die Umpflanzung muß ausgeführt werden, wenn ber Samen ber Pflanzen gereift und eingesammelt ist, oder auch im Augustmonate. Das Beet ist nach der Umpflanzung reichlich zu bewässern und demselben in den ersten Tagen etwas mehr Schatten zu gewähren.

c. Die Unpflanzung im Alpenbeet ober in Topfen.

Nach erfolgter Rückfehr muß man sofort zur Anpflanzung schreiten. Beim Herausnehmen sind die Pflanzen sorgfältig von trockenen und verz dorbenen Theilen zu befreien, und sollten sie zu feucht sein, vor der Bennthung behufs Trockens an einer luftigen und schattigen Stelle mehrere Stunden ausbreiten. Die Pflanzen werden darauf in das Alpenbeet gezsetz, und zwar am liebsten ohne spstematische Ordnung, da sie auf diese Weise sich länger conserviren werden (nicht polymorphe werden), d. h. ihre Entwickelung wird vervollkommnet und die Art in habitueller Beziezhung durch Hybridisirung nicht verändert werden Ebenso darf man die Arten nicht in regelmäßigen Reihen pflanzen, weil sie auf andere Weise besser gedeihen und der Erde größere Nahrung entlehnen, aber doch mit Zwischensäumen, deren Größe durch die Natur der verschiedenen Arten bedingt wird — lieber bichter als zu weit auseinander. Alsdann ist das

Beet hinreichend mit weichem Baffer zu bewäffern. Durch Matten muffen bie neuen Pflanzungen einige Tage bindurch vor ber Sonne geschütt werben. Eropbem bie meiften Pflangen im Beet gepflanzt werben fonnen, giebt es boch einige Urten, welche, wenn auch nicht alle Eremplare, fo boch einige von diefen, in Topfen zu pflanzen find, damit man Runde barüber erlange, wie biefelben am beften gebeiben. Bon folden Urten find au nennen: Pinguicula alpina und villosa, Ranunculus glacialis, nivalis und pygmaeus, Arnica alpina (bas erfte Jahr in Topfen, aber im zweiten Rabre auf freiem ganbe ju pflangen), Orchideae (Die alpinifden Arten) und Lycopodium alpinum. Die Topfe werben an einen fublen und feuchten Drt in mit mattem Sonnenlicht gestellt, bis ber Frost eintritt. muffen fie in einem falten Treibhause überwintern. Ebenfo giebt es einige Allpenpflangen, welche in Topfe gepflangt werden muffen, worauf bie letteren in Bafferbehalter ju ftellen find, beren Tiefe ber Ratur ber Pflangen anzupaffen ift. Solche Pflangen find : Pinguicula villosa (um: hüllt mit Sphagnum zu pflanzen), alle Rhynchospora- und Eriophorum-Arten, Lobelia Dortmanna, Drosera, Scheuchzeria, Rubus Chamaemorus, Ranunculus hyperboreus, Sparganium, Carex rufina, rariflora, norvegica, microglochin, pauciflora, Littorella, Myriophyllum, Ceratophyllum, Potamogeton, Pilularia und Jsoëtes. Die Topfe werden zu Beginn bes Bintere von bem Agnarium aufgenommen und an eine froftfreie Stelle gebracht, am liebsten in einen nicht zu warmen Reller, wo fie nur wenig feucht gehalten werben.

d. Die Bemäfferung bes Alpenbeets.

Eine ber wesentlichsten Bedingungen fur ein gutes Bedeihen ber Alpenpflangen ift eine nach ber Jahredzeit und nach den Entwickelunge. ftabien ber Pflangen bestimmte, richtige und ju Zeiten reichliche Bemafferung. Bon ber Zeit des Frühlings an, wenn die Pflanzen zu feimen beginnen, und die Erdoberfläche im Beet zu trodnen beginnt, muß bas Beet bis jum Spatjabre, wenn bie Pflangen ju verdorren anfangen und bie feuchtere Jahreszeit eintritt, fleißig und andauernd bemaffert werben. Die Bewäfferung muß in ber Regel Abends, etwa um 6 Uhr ausgeführt merben. Das befte Baffer, welches bagu verwendet werden fann, ift frifches und faltes Badwaffer. Brunnen- oder Quellmaffer ift ben Pflangen minber bienlich. Es ift eine Gelbstfolge, bag bas Beet nicht bemäffert wirb, wenn die Luft feucht oder bie' Erde nicht troden ift. Die Bewäfferung muß bei trodenem Wetter, von Anfang Mai bis Anfang Juli, in reich: lichem Dagftabe erfolgen. Dit bem Augustmonat und bis über bas Spatjahr hinaus wird bie Bemafferung nach und nach geringer, ba bie Pflangen in Diefer Jahreszeit nicht fo großer Feuchtigfeit bedurfen. Es ift nämlich alebann beffer, bas Alpenbeet einigermaßen troden zu halten, um badurch bas jum zweiten ober britten Dale wiederholte Bluben ber Pftangen, welches fie fcmacht, ju verhindern. Das wiederholte Bluben, erzeugt burch ein mildes und feuchtes Spatjahr, erschöpft nämlich ihre Lebenstraft gar zu fehr, und viele von ihnen werden badurch fogar getootet. Die Gattungen, welche in einem feuchten und milben Spatjahre am meiften leiben, find : Erigeron, Hieracium alpinum, hyperboreum, aurantiacum und setigerum, Guaphalium norvegicum, Omalotheca, Intybus

multicaulis, Poa laxa, Sagina nivalis, Wahlbergella, Primula scotica und stricta, Viola umbrosa etc. Es ist deshalb am gerathensten, diesen Pflanzen eine stärkere sandgemischte Erde zu geben.

e. Gewinnung bes Samens und Behandlung und Aufbewahrung beffelben.

Unter den Arten von Alpenpflangen, welche in bem botanifchen Barten in Chriftiania gepflanzt werben, giebt es feine, welche nicht jahrlich und reichlich Samen giebt. Bur Aufrechthaltung bes alpinischen und arcs tifchen Syftems ift es von ber größten Bichtigfeit, nicht allein jum eigenen Bedurfniffe, fondern auch jum Taufch Camen jeglicher Art ju ge-Der Samen wird in trodenem Wetter eingesammelt, und nicht eber, ale bie er vollkommen reif ift. Derfelbe wird am liebsten fo gewonnen, daß er fo viel wie möglich in ben Samentapfeln figen bleibt, und wird er alstann an eine luftige Stelle gebracht, um vollkommen gu trodnen. Für die Selbsterhaltung ber Pflanzen ist es auch zwedmäßig, nicht allen Samen einzusammeln, sondern eiwas zurudzulaffen, bamit er fich felbft fae, weil nämlich ber berabgefallene Samen im funftigen Frubling teimen wird, wodurch bie Urt fich, ebenfo gut wie durch funftliches Gaen, felbft fortpflangt. In unferem botanischen Garten find von 1836 bie 1860 viele Pflanzen auf biefe Beife verpflanzt und confervirt Bon ben Gattungen, welche ber Gelbftfortpflanzung am geeignetften, find zu nennen: Sagina nivalis und saxatilis, Alsinella stricta, hirta und rubella, Viola biflora, Arenaria norvegica, Draba (alle Arten), Hieracium (alle alpinifchen Arten), Omalotheca, Erigeron (alle Arten), Gnaphalium norvegicum, Gentiana nivalis, glacialis, aurea, campestris, serrata, Amarella und obtusifolia, Epilobium alpinum, nutans und origanifolium, Ranunculus platanifolius und hyperboreus, Wahlbergella apetala und affinis, Sedum villosum, Primula scotica, stricta und norvegica, Oxyria, Saxifraga nivalis und cernua (bie lettere burch Bulbi ober fleine 3wiebeln), Triticum violaceum, Umbelliferae (alle Arten), Koenigia u. m. a. f. Die Bededung bes Alpenbeets gur Binterzeit.

Man hat sich barüber gemundert, daß die Alpenpflanzen in der Regel empfindlich find gegen die Ralte und Schutz erfordern. Diese Empfind-lichteit der Pflanzen ist indeß leicht zu erklären, am besten Demjenigen, welcher sie in ihrer eigentlichen Beimath auf dem Felsen gesehen hat.

Die Ursache besteht barin, daß die Alpenvegetation bereits zu Beginn bes Herbstes, nämlich im September, also lange bevor ber Erdboben frieren kann, mit einer dicken Schneelage bedeckt wird. Die Alpenpstanzen überwintern also auf diese Beise in beinahe ungefrorener Erde, sowohl geschützt als warm und werden nicht eher entblößt, als bis wiederum genügende Sonne, Wärme und Licht vorhanden ist und sie zu neuer Phätigeteit entfalten kann (Ausgang Mai und im Laufe des Junimonats). Die Alpenpstanzen sind in ihrer hohen Heimath nicht an Kälte gewöhnt und noch weniger können sie den trockenen Frost ertragen. Sie sind deshalb empfindlicher und müssen, wenn sie in niedrige Gegenden versetzt werden, wo sie dem schällichen Einslusse des trocknen Frostes ausgesetzt sind, mit einer genügenden Bedeckung versehen werden. In der Regel bedürsen jedoch die Alpenpstanzen zu ihrer lleberwinterung nur einer 3—4 301

biden Lage burren Laubes, Strobs ober beffer Tannennabeln. Das Laub, welches hierzu benutt mird, muß am liebsten von Riefern, Linden, Gichen ober Dornen fein: minder gut ju Diefem Gebrauche ift bas Laub ber Raftanie und burchaus unbrauchbar bas Laub ber Pappel. Ginige Arten ber Alpenpflangen find empfindlicher und muß benfelben baber eine etwas bittere Lage gegeben merben. Es find bies: Saxifraga stellaris, rivularis, cernua und Aizoon, Phaca frigida, Nardosmia frigida, die alpinischen Orchideae, Primula, Gentiana purpurea, Arnica alpina, Die meiften alpinischen Compositen, Luzula parvisiora, hyperborea, confusa und Juncus biglumis, triglumis und castaneus. Rhododendron lapponicum, Arctostaphylos alpina, Pedicularis (alle Arten), Bartsia alpina, Veronica alpina, Vahlodea atropurpurea, Wahlbergella apetala und affinis, Gnaphalium norvegicum u. f. w. Berfchiedene alpinische Gattungen find bagegen febr bart, fo baf fie feiner Bebedung bedurfen, ober, richtiger gefagt, Diefelbe nicht ertragen, weil fie unter einer folden ju haufig ber Bermoderung ausgesett find. Bon folden Gattungen find zu nennen: Archangelica officinalis, Dryas, Andromeda hypnoides, Phaca oroboides, Papaver nudicaule, Juncus arcticus und trifidus, Potentilla nivea und gelida, Sibbaldia procumbens, Alchemilla alpina, Ranunculus platanifolius, Stellaria cerastoides unb borealis, Carex (Die meiften Arten), Elvna, Kobresia, Salix (alle Arten), Rubus arcticus uno Rhodiola rosea.

Bu Beginn bes Krublings ift bie Bededung vorsichtig abzunehmen, wenn diefelbe aufgethaut ift. Die Abbedung muß am liebften in Regenwetter oder bei umwölftem Simmel beforgt werben. 3ft Sonnenichein porhanden, muß der trockenfte Theil ber Bedeckung wieder über die Pflangen gebreitet werden, aber gang bunn und nur einige Tage bindurch, b. b. fo lange, bis die Oflangen an die Luft gewöhnt worden find; follte es fich ereignen, was jedoch febr felten ift, daß ber Schnee frub im Berbft tommen murde, und zwar in einer Menge von mindeftens 1/4 Elle, fo ift ber Schnee die befte aller Bededungen fur die Alpenpflangen. ber Schnee ju Beginn bes Frublinge ober vor bem Schluffe bes Dargmonats und follte später Ralte (4-6 0) eintreten, fo wird es nothwendig fein, Laub, Strob ober Matten über bie Beete zu beden weil bie Pflangen fonft burch bie Nachtfälte leicht beschädigt werden fonnten. Falle icheinen die folgenden Arten dem größten Rachtheile ausgesett gu fein, namlich: Saxifraga (alle Arten), Draba ebenfo, Ericaceae, Primula, Arenaria norvegica, Campanula uniflora und barbata, Cerastium glaciale, Sagina rivalis, Rhododendron (nur bie Blumentnospen), Moneses, Selaginella spinulosa u. m.

g. Gewinnung der Alpenpflangen aus Samen und bie fernere

Behandlung ber Samenpflangen.

Bie früher erwähnt, können bie meisten Arten ber Alpenpstanzen leicht aus Samen gezogen werden. Man muß hier im nördlichen Klima im herbst, etwa in der letten hälfte des Octobers, ben Samen säen, weiter südlich ist dagegen die Aussaat später oder so spät im herbst zu vollziehen, daß derselbe nicht vor dem nächsten Frühjahr keimen kann. Der Samen keimt am besten, wenn er in Kästen von 4—5 Zoll Tiefe gesäet wird; die Größe der Kästen richtet sich übrigens nach dem Quantum

Samen, welches man saen will. Die Erdmischung muß aus 3 Theilen Haideerde und 1 Theile guter, nicht zu frischer Lauberde, untermischt mit etwas Sand, bestehen. Der Samen wird bis 1/4 Joll mit einer Mischung bedeckt, welche aus 3 Theilen Haideerde, 1 Theil Laubdünger mit einem Busate von Sand und etwas zerdrücktem trocknem Moos, am liebsten von Hypnum, besteht. Sind die Kästen besäet und ist jede Samen-Art mit ihrer Etiquette versehen, auch die Erde etwas angedrückt, so werden die Kästen, ohne bewässert zu werden, auf freiem Lande an einen Ort gestellt, wo sie keinem Sturzregen ausgesetzt sind. Ist darauf der Frost eingetreten und sind die Kästen durchfroren, so belegt man sie mit einer 4—6 Joll dicken Schichte trocknen Laubes, und zwar so, wie früher erztlärt. Zugleich werden dieselben in eine schiese Stellung gebracht. Ist die Bedeckung im Frühling aufgethaut, so werden die Kästen entblößt und irgendwo hingestellt, wo sie etwas mattes Sonnenlicht erhalten. Zugleich sind sie gleichmäßig zu beseuchten und vom Untraut zu säubern.

Die meiften Alpenpflanzen feimen in bem ber Aussaat folgenden Frubling, jedoch ruben einige Urten oft auch 2 Binter in ber Erbe, ebe fie feimen. Diese muffen am liebsten in einem besonderen Raften ausgefaet werden, und find es folgende: Veronica alpina, Elymus, Mariscus, Ilex (feimt am beften auf biefe Beife), Diapensia, Primula scotica und stricta, Aretia, Soldanella, Campanula uniflora, Uvularia, Narthecium, Convallaria, Smilacina, Luzula parviflora, Wahlenbergii, hyperborea, confusa und arctica, Veratrum, Tofieldia, Vaccinium, Andromeda (alle Urten), Saxifraga hieracifolia und mutata, Rubus Chamaemorus, Helleborus (bod) nur, wenn ber Samen über ein Sahr alt ift), Bartsia alpina, Corydalis, Trollius, Phaca (boch nur theilweise), Sparganium, Carex nardina, globularis, nutans, filiformis, riparia, paludosa und laevirostris, Juniperus und Taxus. In Topfen, welche in 2 Boll tiefe Baffertaften zu ftellen find, gedeihen bie folgenden Gattungen Alpenpflanzen aus Samen am beften, nämlich: Hippuris, Callitriche, Pinguicula, Utricularia, Rhynchospora, Elymus, Eriophorum, Scirpus, Eleocharis, Phippsia, Montia, Centunculus, Potamogeton, Ruppia, Bulliarda, Lobelia Dortmanna, Glaux, Tamarix, Parnassia, Narthecium, Juncus castaneus, Scheuchzeria, Alisma, Actinocarpus, Chrysosplenium, Sedum villosum, Batrachium, Caltha, Limosella, Subularia, Typha, Sparganium, Carex rariflora, pauciflora, Heleonastes, rufina, norvegica, maritima, salina, limosa, microglochin, livida, irrigua, stricta und aquatilis, Littorella, Sagittaria, Betula (alle Arten), Salix (alle Arten), aber der Samen biefer Urten muß in fart fandgemischter Erbe ge-Auf zwei Boll hoben und ebenfo breiten, aus ber bunkelften Moorerde, die langere Beit bem Ginfluffe ber Luft ausgesetzt mar, geschnittenen Rlumpen gelingen bie nachftebenden Samen-Battungen vorzüglich, namlich: Pinguicula (am besten auf biese Beise), Diapensia, Azalea, Juncus biglumis, Vaccinium, Schollera, Menziesia, Erica, Calluna, Kalmia, Ledum, Rhodora, Rhododendron, Andromeda, Equisetaceae, Lycopidiaceae Der Samen wird gefaet, indem er in die Dberflache und und Filices. in bie Seiten ber Erdflumpen bineingerieben wird, und Diefe letteren werden barauf in Baffertaften geftellt (am liebften aus Bint), welche 1 Boll tief find. Die Torffoden ober Klumpen werden von unten bewässert und gleichmäßig, aber nicht zu feucht gehalten. Die Phanerogamen werden unter Fenster eines abgekühlten Mistbeetes gestellt, dürfen jedoch keinen Schatten haben. Die Eryptogamen sind dagegen in ein warmes Mistbeet zu stellen; auch müssen sie in farker Sonnenhise Schatten, dagegen von vorneherein keine Luft haben. Die Aussaat auf diese Beise ist zeitig im Frühjahr zu besorgen. Die Phanerogamen verbleiben bis zum kommenden Frühling unverpstanzt in den Klumpen; alsdann aber müssen sie umgepstanzt werden. Sie werden im ersten Winter nach der Aussaat in einem Treibhause ausbewahrt und besinden sich am besten in 4 bis 5 Grad Bärme. Die Eryptogamen dürsen gleichfalls nicht vor dem nächsten Frühling verpstanzt werden und haben sie das erste Mal in einem Barmhause zu überwintern.

Es ift gelungen, mehrere ber ichwierigften Pflangen jum Reimen gu bringen, wenn fie auf folgende Beweise behandelt werden: Die biefen Arten benöthigte Erbe muß aus 1 Theil Saibeerbe, 1 Theil Laub. bunger, 1 Theil vermoderten, nicht zu fein zerftogenen Fohrenholzes mit einem fleinen Bufage germalmten trodnen Torfe (am liebften Hypnum), fowie aus einem kleinen Theile Rafenerde und endlich aus vermoderten Cannennadeln bestehen. Die gur Aussaat bestimten Topfe werden bis jum Rande mit Diefer Erdmifchung angefüllt und wird die Erde etwas fest in den Töpfen angedrückt. Hierin werden bann 3-4 fleine, lebende Moorpflanzen eingepflanzt, am liebsten fleinere Dicranum-Arten, Bryum argenteum, Mnium ober bergleichen. Auf und zwischen biefe Pflanzen wird ber Samen gestreut, worauf ber Topf in ein Befag mit Baffer gestellt wird, damit derfelbe durchzogen und ebenmäßig feucht, aber nicht naß gehalten werde. Dieses Gefäß wird 14 Tage in ein mittelwarmes Miftbeet ohne Luftung gebracht, muß aber etwas Schatten gegen bie Sonne haben. Diejenigen Pflanzen, welche auf diese Beise bei uns bem Samen entsproffen, sind folgende: Pyrola rotundisolia, media und minor, Maneses grandistora (leicht), Chimophila umbellata, Orchis latifolia (leicht), Cypripedium Calceolus, Gymnadenia conopsea und Epipactis palustris. (Pyrola rotundifolia entwickelte sich ziemlich rasch und blübte in bem britten Jahre nach ber Aussaat.) Es ist annehmbar, baß sowohl Pyrolaceae als Orchideae in bem garteften Alter ein parafitisches Leben führen, bis fie ein felbftftanbiges Rhizom (Burgelftod) gebildet haben, woburch fie fich als vollftandig entwickelte Pflanzen ernahren tonnen.

Die meisten Samenpstanzen können bis zum kommenden Frühling in dem Kasten stehen bleiben. Alsdann werden sie dem Alpenbeete übersliesert, jedoch müssen einige Gattungen, welche sich rascher entwickeln, bereits im Laufe des Sommers umgepstanzt werden. Diese sind Compositae, Gramineae und die meisten Caryophylleae-Arten. Sie dürfen jedoch nicht später eingepstanzt werden, als Ausgang August, weil sie nach dieser Zeit schwerlich Burzeln erlangen können. Die Samenkasten werden, damit das Wasser ablaufe, im Laufe des Spätjahres in eine schräge Stellung gebracht und mit 4—6 Zoll trocknen Laubs bedeckt. Einige dieser Samensarten, welche in Töpsen stehen, überwintern nur den ersten Winter an heller und frostsreier Stätte. Die meisten Alpenpstanzen lassen sich

dabei burch Theilung ber Burgel vermehren, andere burch Stecklinge, als Salicineae und Ericaceae etc.

h. Die Feinde der Alpenpflangen.

Benn bie Alpengewächse in einer milberen Beltgegend, ale ibre urfprüngliche Beimath es ift, gepflanzt werden, fo find viele von ihnen gefährlichen und gerftorenden Reinden ausgesett. Phaca frigida bat in Curculio caninus und lineellus mabrend trodiner und warmer Sommermonate zwei gefährliche Feinde, Die ben erften Reim verzehren, fobald biefer fich auszubilden beginnt und über ber Erdoberfläche ericheint. Diefe Infecten tonnen allein burch Bestreuung bes Beetes mit pulperifirter Rreibe ber-Draba (alle Arten) und Cardamine bellidifolia find unter icheucht werben. ben alpinischen Cruciferae vielfach ber Bernichtung preisgegeben, inbem in trodnen und warmen Sommern mehrere Arten Erbflobe (Haltica) bie meisten Theile ber Pflanze verzehren, fo bag dieselbe abftirbt. nemorum, flexuosa und atra find bie gefahrlichften Arten ber Eroffobe. Diefe Infecten fonnen größtentheils burch Rreibe ober burch Gageftaub von frifdem Fohrenholze verscheucht werden, wenn biefes Mittel auf bas Allpenbeet gestreut wird; auch hilft bie Anwendung von Steintoblentheer, und zwar ift berfelbe in Scherben bie und ba zwischen bie Pflanzen zu Aira alpina, Poa stricta und laxa, Carex ustulata, incurva und nardina, Calamagrostis lapponica und Trisetum airoides find oft ben Unariffen eines fleinen bellgelben und unbeflügelten Infects ausgefest, bas fich auf Die feineren Burgelfaben fest und Diefe verzehrt, worauf Die Pflangen erfranken und aus ber lage gebracht werden, Blumen zu erzeugen. Begen biefen verborgenen Reind tennen wir bei uns nur ein Mittel, namlich die Berausnahme ber Pflange, die Reinigung ber Burgeln und Die Berforgung derfelben mit frischer Erbe. In den Monaten Dai und Juni ift diefes Insect am gefährlichsten. In den Monaten September und October und bieweilen noch fpater ift bagegen bie Acter-Schnede (Limax agrestis) mehreren alpinischen Gemächsen gefährlich, als: Dodecatheon, Villarsia, Campanula uniflora und barbata, Viola biflora, Oxyria, Epilobium alpinum und nutans, Koenigia, Wahlbergella, Ranunculus glacialis, nivalis und pygmaeus (am schlimmften gegen bie brei letigenannten, benen Die Schnecke in ber Regel febr nachftrebt und bie fie bis an Die Burgelfasern verzehrt), Cardamine bellidifolia, Hieracium alpinum und bie verwandten Arten, Intybus multicaulis, Erigeron alpinus und uniflorus, Pyre-Diefer Feind ift ju vertilgen, wenn man thrum Halleri und alpinum. feinen Sand oder Miche um die Pflangen berumftreut. Die alpinischen Salices (Beibenarten) haben jedoch von allen Alpenpflangen in ben mittelgroßen Rhynchaenus Lapathi, welche bie Stamme nabe an ber Burgel fo burchbohren und aushöhlen, daß diefelben umfallen, ihre gefährlichften und meift zerftörenden Feinde. Das Infect und beffen Carve find gleich verwüftend; eine biefer gefragigen Thiere ift im Stande, im Laufe von brei bis vier Tagen ben Stamm ber Salix lanata ju fallen, felbft wenn biefer eine Durchschnittebice von mehr benn 1 Boll haben follte. Salix herbacea, reticulata und ovata fann biefes Infect an einem Tage gerftoren. Die gerftorten Stamme entwideln freilich noch baufig Burgelfeime, aber es ereignet fich nicht felten, baf bas Infect ben Stamm bis fo tief binein

in die Burzelknolle aushöhlt, daß die Pflanze abstirbt. Die abgefressenn Stämme können als Stecklinge benugt werden und wachsen alsdann rasch, wenn sie zur Genüge Wasser und Schatten genießen. Um die Pflanze vor diesem zerstörenden Feinde zu bewahren, hat man den untersten Theil des Stammes mit Steinkohlentheer bestrichen, was auch bedeutend gezholfen hat und wodurch die besprochenen Felsen-Weidenarten allem Anschein nach nicht in der geringsten Weise beschädigt worden sind. Durch dieses Mittel, sowie auch durch fleißige Säuberung der Pflanzen von dem Insect und dessen Larven kann man sich gegen diese Plage einigermaßen sichern. Es steht inzwischen zu befürchten, daß dieses Insect stets eins der wesentlichsten Hindernisse gegen den Bau dieser zierlichen Buschgewächse, insbezsondere gegen Salix lanata sein wird. Auch auf den Felsen haben Salix lanata und Myrsinites einen ähnlichen Feind, nämlich Rhynchaenus arcticus dieses Insect ist inzwischen mehr als dreisach so groß, als die früher genannten.

Schlugbemerfung.

In bem botanifchen Barten bei Chriftiania murben bie Alpenpflangen früher mit geringerem Erfolge gebaut; man gab ihnen fette und ichwere Erbe, mas mit ihrer Ratur burchaus nicht übereinstimmte; man baute fie in Topfen, ja felbst in warmen Diftbeeten. Erft feit bem Jahre 1839 erzielte man ein gunftiges Refultat, indem man bis gur oben beschriebenen Behandlung nach und nach die Pflanzungsmethode abanderte. Man ift inzwischen erft nach vielen miflungenen Bersuchen mit ben Unforderungen befannt geworben, welche eine Grundbedingung bes Bebeibens ber erorterten Alpenpflangen find; biefe Unforderungen icheinen jedoch jest befriebigt worben ju fein, und bat man beshalb geglaubt, bem botanischen Publifum bie Erfahrungen mittheilen ju muffen, welche bier gewonnen murben, bamit biefe auch anderemo erprobt und nach Rraften verbeffert werben fonnen. Es murbe babei von größtem Intereffe fur bie Biffenichaft fein, wenn man in jedem Lande Die befondere Alpenvegetation biefes Landes berücksichtigen murbe, bamit man bie Beobachtungen über bie Gigenthumlichfeit berfelben anftellen tonnte, wozu bas Studium in ber wilben Ratur nicht immer ausreicht. Somobl Samen als lebende Pflangen ber nordischen Alpenflora konnen auf Requisition zu jeder Zeit aus unserm botanischen Garten bezogen werben.

Gin Wort zur Idee der Wittwen:, Waisen und Alterversorgungs: Casse für deutsche Gärtner.

Wenn der Unterzeichnete in dieser Angelegenheit das Wort ergreift, so geschieht es, weil die damit beauftragte Commission zögert — das dabei interessirte Publikum zum Theil falsch unterrichtet ist und, wissentlich oder unwissentlich, sei dahin gestellt, die Meinung verdreitet wird, als sei diese unseren Stand so tief berührende Angelegenheit in Cöthen, wo sie zum ersten Male mit entscheidendem Erfolg verhandelt wurde, nur mit getheiltem Beisall ausgenommen worden. Mit Recht werden

baber meine Berren Collegen von mir, ale bem Schöpfer und Trager ber 3bee, Aufklarung erwarten, ba die entscheidenden Tage von Borlis

immer naber ruden!

So viel zur Berubigung, baf von einem getheilten Beifall feine Rede fein tann, im Gegentheil, co batte fich eine folche Menge von Collegen eingefunden, wie zu feiner vorbergebenden Berbandlung und mit wahrer Begeisterung nahm man ben Plan auf, bem fich auch ein großer Theil Nichtgartner, ale Freunde bes Standes, mit Freuden anschloffen. Die wenigen Stimmen, welche Zweifel bei bem einen ober andern Buntte erhoben, find feine maffgebenden und ob fie es ehrlich gemeint, will ich babin geftellt fein laffen, weiter unten werbe ich barauf gurudtommen; wenn ferner anaftliche Bemutber in meiner Ueberfchrift zu viel Beriprechendes und Erschöpfendes erblicken, fo mogen fie es bei Licht befeben, benn trop ber brei vorgeschenen galle wird bie Caffe ftete nur in einem Falle in Unspruch g nommen, benn fo lange ber Mann lebt, giebt es weder Wittmen noch Waifen zu unterftugen, tritt er babei in ein hohes Allter, nun fo wird, wenn er vielleicht 20 Sabre gefteuert bat, wohl ein Unrecht auf eine Alterverforgung nur gerecht fein. Stirbt ber Dann zeitig, fo muß auch erft die Wittwe heimgegangen fein, ebe bie Unterftugung ben Baifen zu Theil wird zc.

Bunachft habe ich brei Puntte aufgestellt, von beren gludlichen Lofung bas Belingen, ber Beilung eines unferer größten Rrebefchaben, abhangig ift.

1) muß der Bund beutscher Gartenbau-Bereine fein leerer Buchftabe fein.

2) ift ber rechte Modus ausfindig zu machen, nach welchem ber boch und niedrigft Befolbete, ber mehr ober minder Bermogende, beitreten fann.

3) muffen mindeftens 5-600 Unmeldungen zum fofortigen Beitritt eingeben.

In welcher Beife ich mir bies Alles ausführbar gedacht und wie man etwaige Ginmendungen gufgufaffen bat, werde ich bei ben betreffenden

Puntten folgen laffen.

Dag man une in Cothen von ber Seite, von welcher gerabe bie Einladung zu einer Gartnerversammlung ergangen mar, Die Competeng gur Berbandlung Diefer Ungelegenheit absprechen wollte, bedarf mohl nur ber Curiofitat wegen Ermabnung, und wenn auch bas Prafidium febr geneigt war, barüber fofort abstimmen ju laffen, fo ift gerade baburch, bag zwei, bezüglich ber Berfammlung fo einflugreiche Stimmen, wir wollen gelind fagen von einem fo großen Brrthum befangen fein konnten, Die Meinung bes getheilten Beifalls entftanden, und macht uns zur Pflicht gu ermahnen, bag jene Berren ben Brrthum jugeftanden und von felbft bavon jurudgetommen find.

1. Rur burch Grundung eines Bundes fammtlicher bentichen Bartenbauvereine ift die Ausführbarteit bentbar.

Dag mir eine berartige Corporation, ein in feiner Tragmeite nach gar nicht zu übersehendes Unternehmen, als bas projectirte leiten fann, ift unumftöglich, benn ale erfte Lebensfrage fieht bie möglichft toftenlofe Berwaltung obenan, und biefe ift nicht anders, als burch ben oben angezogenen Bund zu erlangen, ber aber auch die Grundung einer folden Caffe bereits in feinem Statut aufgenommen und somit alle Zweifel geloft bat. Das

gegen barf aber auch fein Gartner in bie Caffe aufgenommen werben, wenn er nicht Mitalied eines Gartenbau-Bereins ift. Rein Bartenbau-Berein, bem bas Bobl und Bebe bes Standes gunachft mit am Bergen liegen, muß, wird langer anfteben, feinen Unschluß an ben Bund gu erflaren, ale jest ohnehin von jedem Bereine nur fur je 50 Mitglieber 1 Thir. an ben Sauptverein gur Bestreitung unumganglicher Spefen gu gablen ift. Der etwaige Caffenaufwand wird aber baburch ausgeglichen, baf nur ungleich mehr Gartner fich ju bem Bereine melben werben, und to auf birefte Beife ibre 3mede mit geforbert werben. Doch muß es ben einzelnen Bereinen anheimgegeben werben, in wie weit fie namentlich folde Gartner gur Bablung von Beitragen gieben wollen, Die burch entfernten Bobnort ber Ausübung ber vorzuglichften Bereinsrechte beraubt find, und damit fie, um einen Bortbeil zu erlangen, nicht doppelt fteuern muffen. Die burch toftenlose Bermaltung entstebenden Bortheile beben und über bie beften Lebensversicherungebanten, beren Bermaltungespefen incl Annoncen große Summen oft verschlingen; und ich zweifle gar nicht, daß ebenso die verehrlichen Redactionen fich zur unentgeltlichen Aufnahme ber unerläßlichen Unnoncen berbeilaffen werden, um fo mehr, als gewiß ein großer Theil ber Kachmanner bafür mehr bantbar fein wird, als für gange Rummern füllende Ausstellungeberichte.

Wenn gerade aus der sogenannten Metropole des Gartenbaues eine Stimme laut wurde, die ausdrückliche Berwahrung eingelegt, daß man den Gartenbauvereinen anfinne, die sogenannten Agenturen dieser Casse zu sein, so muß dies um so mehr Wunder nehmen. als gerade dort so mancher tüchtige Fachgenosse sein Leben den Interessen Anderer opfert, ohne daß seine Zukunft sicher gestellt sei! Zur Ehre jener Metropole wird hoffentzlich der dortige Gartenbauverein der erste sein, der rückhaltslos seinen Beitritt erklärt. Hierher gehören auch wohl alle Widersprüche, die man gegen die Ausführbarkeit erhob und somit der Platz, an dem man "den

getheilten Beifall" gehörig beleuchte!

Da es freilich leichter ift, schönpfrasige Vorträge zu halten, als werkthätig zum wahren Wohle des ganzen Standes einzugreisen, so wird wohl mancher Vereinsvorstand im Bangen vor der ihm anzusinnenden, wenn auch unbedeutenden Arbeit, ebenso mancher Prinzipal, sei er selbst Fachmann oder nur Laie — der bisher den Gärtner einer Citrone gleich ausprest und dann von sich stößt, fürchten für alte Sünden büsen zu müssen und einzig beshalb vor unübersteiglichen Hindernissen warnen; doch tas Alles kann eine so hochwichtige Sache keinen Augenblick aushalten, und je mehr man dagegen eisert, um so mehr kennzeichnet man sich! da man gegen längst feststehende Wahrheiten streitet.

Bas aber am meisten und namentlich die Gartenbauvereine abgesichreckt, ist das später von Breslau ausgegangene Programm, welches verslangte, die Gartenbauvereine sollen sollidarisch eintreten, und für ihre Mitglieder zahlen, und da doch die Wenigsten Ansprüche an die Caffe

machen wurden, fo hoffte man ein gutes Gedeiben!

Dies war gewiffermaßen die Bombe, die hineinfiel, und es hieße das Rind mit dem Bade verschütten, wolle man nur einigermaßen barauf eingehen, und ich will auch zugeben, daß man mein Programm mit jenem

verwechselt hat, wobei allerdinge ber Ausbruck vom "getheilten Beifall"

einzig am Plate mare.

Wie man auf eine so unpraktische, so undurchführbare 3dee gekommen, ist gar nicht zu begreifen, denn es ist doch kein Geheimniß, daß leider die Gartenbauvereine nur 10 aus Gärtnern bestehen, so daß 9 der Uebrigen sich ohnehin für die Sache aufopfernden Laien-Mitglieder noch solldarisch für das Wohl eines ihnen sonst fernstehenden Standes aufopfern sollen.

Es ift aber auch jener Vorschlag bas traurigste Armuthszeugniß, was man je unserem Stande ausgestellt! und ich frage: Ift benn der größte Theil unserer Fachgenoffen so tief gesunken, daß er nicht im Stande ware, eine seinem Wohle geweihte Sache selbst zu halten? ich sage entsichieden Rein, und an Euch Ihr Collegen ist's, mich oder jene Lügen

au ftrafen!

Wenn ich es auch gewissermaßen als eine moralische Berpflichtung ber Gartenbauvereine ansehe, das Unternehmen zu unterftügen, so muß bies eben eine moralische, nicht solidarische sein, anderen Falles halte ich

Die Exifteng beiber für gefährbet.

Daf aber die Grundung einer Caffe ein, ich mochte fagen fchreienbes Bedurfnif ift, unterliegt feinem Zweifel, felbft wenn man meine Borfchlage nicht als allenthalben fur ausführbar hielte - man bebente nur, baf ein Stand, wie der unferer Advotaten, der doch feine Ginnahmen mehr nach Saufenden, als nach Sunderten berechnet, wie dies bei und der Rall, und felbit diefer, fonft fo vorzüglich situirte Stand, fühlt das Bedurfnik gegenfeitigen Ginftebens gegen bas oft über Nacht hereinbrechende Unglud, welches Einzelne zeitlebens ungludlich macht; im Rall bes Bufammenftebens aber ben Ginen rettet, dem Andern das Bewuftsein großerer Gicherheit einflokt! und fo bei truben Anwandlungen wieder an dem troftenden Bebanten aufrichtet, daß er nicht mehr allein und verlaffen daftehe, daß vielmehr alle feine deutschen Standesgenoffen mit fur ibn eintreten, wenn ibn ober bie Ceinen bee Lebens harteste Prufung trifft! 3a, ich halte es fur eine Berfündigung an une felbst, erfassen wir nicht machtig bas une gebotene Tau, an dem wir une nicht nur retten, fondern gegenseitig aufrichten und fahig machen tonnen, ohne bange Gorgen une fur ben Beruf aufauopfern!

II, Der Besteuerunge Modus.

Um diesen dreht fich Alles, in diesem Falle fteht jedoch bas Statut fächfischer Advotaten mufterhaft ba und habe ich dies, einem Freunde versbankend, bereits in die Sande ber eingesetzten Commission gelegt, die nur

Einzelnes unferen Berhaltniffen gemäß einzurichten haben wird.

Der Hauptgrundzug bleibt die Selbstbesteuerung, so daß man sich je nach seinem Gehalt oder Bermögensverhältnisse mit je 1, 2, 3 und mehr Einheiten einkaufen kann; nimmt man die Höhe der zu steuernden Einheit zu 4 Thlr. jährlichen Beitrags an und die Zahl der Einheiten zu 8, so kann man sich mit einem Jahresbeitrag von 4—32 Thlr. betheiligen und

es ist nur noch festzustellen, wie hoch sich bie bemnach zu beanspruchenben Unterstützungen aus ber Casse belaufen. Daß aber auf biese Beise ber geringst besoldete Gehülfe sich schon betheiligen kann, namentlich wenn bie Bereine vierteljährige Beiträge gestatten, ist zu einleuchtend, als weiter ein Wort barüber verlieren zu wollen.

Daß man, bevor ein gehöriger Refervefond gegründet, mit der Aufnahme schon älterer Personen vorsichtig sein und dies im Statut besonders vorsehen muffe, ist wohl unzweiselhaft, so daß vielleicht Gärtner über 40—45 Jahre in der ersten Zeit, und so lange das Institut noch nicht auf den sicheren Füßen eines ansehnlichen Reservefonds ruht, von der Aufnahme ausgeschlossen bleiben mußten.

Bas aber ber Sache eine gewaltige Ausbehnung geben, eine um so größere Garantie für beren fegensreiches Birten bieten und nach allen Seiten von ausgezeichneten Folgen begleitet sein wird, und wie nothwenbig die Abstellung so schreiender Mißstände ift, werde ich darzulegen versuchen.

Der hauptfreboschaben unferes Standes besteht junachft barin, bag oft felbft Kurften, Grafen und andere reiche Privaten, Die unfern Stand gur Befriedigung eines ber ebelften Benuffe bedurfen, auf Die unebelfte Beife fur beffen Butunft forgen. Abgefeben von unedlen Motiven, fo genügt ein Todesfall, Befigmechfel ac., einen altverdienten Gartner oft außer Brod zu bringen, und wer ftellt ibn wieder an? Gine Frage, beren Beantwortung wohl Niemand übernehmen mag! Eben fo auffällig ift es, bag man in den wenigsten Sandelsgartnereien alte Dbergartner, Gebuls fen ac, antrifft, follte ba nicht oft einzig entschieden haben, bag man beren Alter gefürchtet? oft reigen fie fich auf Grund jener Befürchtung felbft aus ihrer früheren Sphare, fuchen fich bann felbftftanbig zu machen, opfern bafur die Ersparniffe und werben es in ben wenigsten Rallen gur Gicherftellung ber einft Sinterlaffenen bringen, und ift es eine etwas feltene Erfahrung, daß gerade bie begabteften Ropfe fich um fo früher auf bie eine ober andere Beife aufgerieben; und endlich, frage ich, ift ber Untergebene im Stande, feinem Principale barüber Borfdriften zu machen, wie fein Alter ober die bereinft zu Sinterlaffenden ficher gestellt merben. Bus meift ift er frob, ein leidliches Unterfommen gefunden gu haben und vermeibet jeben Unlag ju irgend einer Störung!

Dies Alles ließe sich zum Segen beider Theile heben, aber auch nur unter Mitwirkung einer moralischen und sonst unbetheiligten Person; also nur, wenn wie hier, die Leitung in den handen des Directorii der gesammten deutschen Gartenbauvereine läge, und die nöthigen Schritte von diesem ausgingen, versieht man sich der Abstellung dieser

Mißftände.

Meine Ansicht ginge bahin, daß, sobald sich ein Gärtner zum Beistritt der Casse gemeldet, mittelst gedrucktem Formular unter Einrückung der Zahl der zu steuernden Einheiten, dessen Principal davon zu benachzichtigen sei und unter Hinweis auf die dereinstigen guten Folgen zc. dersselben einzuladen, sich vielleicht zu einem Beitrag in gleicher Höhe zu verpflichten!

Auf diese Beise wird zunächst ber Gartner im eignen wohlverftanbenen Intereffe seine Steuerkraft möglichst boch spannen, ba Aussicht vorhanden ift, daß ohne sein hinzuthun die zu verhoffende Rente sich einst verdoppeln werde; aber auch der Principal, hat er sonft das herz auf dem rechten Flecke, wird gerne sein Scherflein beitragen, wenn er fieht, wie sein Untergebener felbst sich anstrengt, seine Zukunft sichern zu helfen!

Dagegen muß fur die Zeit irgend eintretender Dienftlosigkeit dem Gartner, um dem Berluft der Unspruche zu begegnen, vorbehalten bleiben, seine Ginheiten so lange selbst zu fteuern, als ein anderer Principal dafür

eintritt.

III. Die Anmeldungen betreffend.

Nun kommen wir zum letten und wichtigsten Punkte, denn so leicht es ift, Ideen und Projecte aufzustellen, so mag doch einzig der davon ale terirte Theil über die Durchführbarkeit zu entscheiden, und so fest ich von der Durchführbarkeit meiner Borschläge und deren einstigen segensreichen Folgen überzeugt bin, so kann erst die große Masse der Betheiligten durch ihre Beitrittserklärung constatiren, ob ich wirklich den Nagel auf den

Ropf getroffen!

Es muß bies einer friedlichen Bolfsabstimmung gleichkommen, benn angenommen, die Steuereinheit bleibt auf 4 Thir. geftellt, wozu noch ein festzusegendes Gintrittsgeld zu gablen mare, fo fann Jeder im Boraus überseben, mas ihm fur Opfer angesonnen werden und ba ich am weniaften glaube, daß meine Borfchlage unumftöglich find, vielmehr annehme, bag noch mancher meiner herren Collegen in Gorlit Das und Jenes bean. tragen werbe, mas mich bei ber Aufrichtigfeit, mit ber ich mich ber Sache bingebe, nur freuen murbe, fo bandelt es fich bier boch nur barum, gu wiffen : ob man überhaupt die Rothwendigfeit einer folden Caffe einfieht, und ob fie bafur einfteben? Denn regt fich niemand, oder nur ein geringer Theil, fo tann es febr leicht fommen, bag in Gorlig ein Belebrten= Bericht Die Sache ad acta legt, weil man einfach an ber Ausführbarteit zweifelt, ba fein Unhalt zur Aufftellung irgend einer ftichhaltigen Berechnung gegeben fei zc. und fo rufe ich benn alle Collegen auf, die von tiefem Ernfte ber Sache ergriffen find, benen ihr eigenes und das Wohl ihrer Familie irgend am Bergen liegt, und es bunte Reiner fich ju boch noch ju gering! Gie Alle! fteben Sie auf, wie ein Mann! und fenden bis langstens Ende September an bas Comite in Borlig eine Erklarung ein, bis zu wie viel Einheiten porbehaltlich ber noch festzusegenden anderweitigen Bedingungen Gie fich verbindlich machen, gur Caffe beigutreten. Es liegt nur eine furge Spanne Beit noch inne, bies, und weil unbegreiflicher Beife bie eingesette Commiffion über bie Sache ichweigt und man nur den Untenruf Uebelwollender vernimmt, bat mich bewegen fonnen, bas Bort zu ergreifen und rechtfertigt mich vielleicht gegen ben Borwurf, als habe ich bem Bange ber Sache porgreifen wollen! ober als wolle ich hiermit Anderen zu nahe treten, mogegen ich entschieden protestire!

So Gott will! gur Grundfteinlegung in Gorlig!

€4000000

Allernenste Erdbeeren

des herrn Ferd. Gloede.

Das uns so eben zugegangene beschreibende Berzeichnist der Erdbeerforten des herrn Ferd. Gloede zu Sablons, pres et par Moret-surLoing bei Paris für herbst 1863 und Frühjahr 1864*) enthält wiederum
eine Anzahl ganz neuer Sorten, welche zum ersten Male in den handel
gegeben werden und auf die wir weiter unten aufmerksam machen.

Herr Gloede hat sich durch seine vortreffliche Erdbeerzucht nicht nur in Frankreich, sondern in ganz Europa und Nordamerika einen großen Namen und Ruf erworden, ihm verdanken wir die Einführung und Bersbreitung einer Menge sehr werthvoller Barietäten aus Nordamerika und anderen ländern und wie ausgezeichnet seine Eulturen sein müssen, deweist, daß Herr Gloede im Berlause einiger wenigen Jahre bereits 17 Medaillen für seine zu den Ausstellungen an verschiedenen Orten gesandten Früchte ershalten hat. Noch in diesem Jahre hat Herr Gloede den 1. Preis (große silberne Medaille) auf der Ausstellung in Paris für Erdbeeren erhalten, ferner 2 erste Preise (silberne Medaillen) auf der Ausstellung zu Fontaines bleau, den einen für einen neuen Sämling, den andern für eine Collection Erdbeeren und dann noch einen Ehrenpreis, große vermeil-Medaille.

or. Gl. empfiehlt keine Erdbeerforte, Die er nicht selbst zuvor ers probt hat. Soviel neue und bessere Barietäten von Erdbeeren hinzukommen im Laufe eines Jahres, ebenso viele ältere, weniger empfehlenswerthe läßt herr Gloede in seiner Sammlung entweder ganz eingehen, oder stellt sie in die Kategorie der zurückgesetzten Sorten, um sie auf Berlangen

noch abgeben zu fonnen.

Die allerneusten Sorten, Die Berr Gloede offerirt und nach eigner

Erfahrung empfehlen fann, find:

Bijou (de Jonghe), Buchs untersett, Blumenstengel fest, Frucht groß, oval oder conisch, stets regelmäßig gebildet, Farbe rosa, lebhaft scheinend, Samen gelb, sehr hervortretend, symetrisch eingesett. — Das Fleisch ift weiß, voll, zuckrig. Spät reifend.

Cockscomb (Konigl. Garten zu Frogmore), Früchte febr groß, zu- weilen enorm, conisch ober habnenkammförmig, Farbe rosa-lachefarben,

Samen hervortretend, Fleisch weißlicherofa, guderig. Delicat!

Gloria (Nicholson). Mittelgroße, hubsch geformte, conische Frucht. Farbe glanzend dunkel orangeroth, die Samen hervortretend, das Fleisch voll, fest, weiß, sastreich, zuckerig, ausnehmend weich.

Die Pflanze ist hart, reichtragend und sehr lange Zeit Früchte liefernd. Haquin (Haquin), sehr große Frucht, conisch geformt, oval, auch abgestacht. Farbe lebhaft rosa scheinend, die Samen selten hervortretend, das Fleisch voll, weiß, roth geadert, saftreich, zuckerig, aromatisch. Ausgezeichnete Frucht!

*) Culture spéciale de fraisiers de Ferd. Gloede propriétaire aux Sablons, près et par Moret-sur-Loing, Seine et Marne. Paris.

Da ber Redaction mehrere Exemplare dieses Berzeichnisses zugegangen sind, so ist dieselbe gern bereit, auf franco Berlangen bavon abzugeben, so weit der Borrath reicht. Die Red.

Hero (de Jonghe), eine für alle Jahreszeiten abgehärtete Sorte, bie Frucht ist groß, rund ober oval, ziemlich regelmäßig geformt, roth, glänzend, bie Samen etwas eingebrückt im Fleische, das Fleisch carmoifins kirschroth, saftreich, zuckerig.

Lorenz Booth (de Jonghe), sich durch üppigen Buchs auszeichnend. Die Blätter schmal, tief gezähnt, eine sehr abgehärtete und fruchtbare Barietät für jede Lage. Die Früchte sind groß, länglich, roth, glänzend, das Fleisch ist roth-kirschfarben und von erhabenem Geschmack. — Ausgezzeichnet frühreifende Sorte.

Lucida perfecta (Gloede), entstanden aus der Fragaria lucida, bes fruchtet mit der british Queen. Sie ist eine sehr große Verbesserung der jenigen Art, die sich durch ihre Kleinheit der Früchte und durch das Fehlen des Blüthenstengels auszeichnet, sonst aber keinen Werth hat. Diesen Sämling hat Herr Gloede unter 200 ausgewählt und ihn als einen besachtenswerthen erkannt. Diese Pflanze hat die hübschen, glänzenden, dunkelgrünen, festen Blätter der Mutter behalten, und auch die Härte, welche diese Urspecies besigt. Die Früchte sind ziemlich groß, an langen und sesten Stengeln, rosaroth; die Samen sehr tief eingesenkt, das Fleisch voll, zuckerig, weinsauerlich und aromatisch, sehr saftreich, sehr fruchtbar und spätreisend.

Progrès (de Jonghe), fräftiger Buche, große Frucht, rund ober abgerundet, dunkelroth. Das Fleisch ist weiß ober röthlich weiß, saftig, von erhabenem Geschmack. — Sehr hart und fruchtbar, sich den Erdbeeren Lucas und la Constante hinsichtlich des Buchses und der Fruchtbarkeit nähernd.

Royal lautbois (Rivers), aus der Section der Caprons (Pflanzen mit zuweilen aus männlichen Blumen). Sie ist ein Sämling der belle Bordelaise, Frucht von guter Größe, rund oder oval, Saft ausnehmend reich. Die Pflanze fräftig und fruchtbar, Früchte später als bei der belle Bordelaise reifend.

Savoureuse (de Jonghe). Eine fraftige Barietat mit feften Blumenftengeln. Frucht ziemlich groß, glanzend kirschroth, verlangert, spit nach bem Ende auslaufend; bas Fleisch meift fleischfarben, fest, voll, von sehr angenehmem hervorstechenden Geschmack.

Virginie (de Jonghe), eine üppig und fräftig wachsende Barietät, sehr fruchtbar. Frucht groß, abgerundet oder conisch, aber stets von hübscher, regelmäßiger Form, von schöner rother scheinender Farbe. Fleisch roth und der Geschmack sehr erhaben.

Victory of Bath (Lydiard). Eine große, ovale, lebhaft oranges rothe Frucht, mit wenig eingedrückten Samen, das Fleisch weiß, voll, fest, saftreich, zuckerig und sehr aromatisch. — Eine sehr harte und fruchtbare Barietät.

Außer diesen führt das Berzeichniß noch 12 Sorten auf, die im vorigen Jahre als die neusten und in jeder Beziehung sehr empfohlen wurden (siehe Hamburg. Gartenztg. 18, S. 442), Barietäten, die theils in den meisten diesjährigen deutschen Erdbeerverzeichnissen als die neuesten aufgeführt sind.

Ferner werden aus den verschiedenen Abtheilungen aufgeführt:

Aus Section 1, Balberbbeere nebft Barietaten, Die nur eins

mal im Jahre Früchte liefern, 14 Gorten.

Aus Section 2, Alpens oder Monats Erbbeeren (quatre Saisons) 13 Sorfen, unter biesen sind die vorzüglichsten: à gros fruit brun de Gilbers; du potager impérial; Gallaud (Vigneron); Gloire de Saint Genis-Laval; la Meudonaise à seuille de laitue; Gloire du Nord; Blanche d'Orléans.

Aus Section 3, Zimmt: oder Moschus: Erbbeeren (les capronniers ou Hauthois) 9 Barietäten, darunter die besten: Belle Bordelaise, large stat Hauthois; Black Hauthois (Capron noir); Bijou des fraises und Monstrous Hauthois.

Aus Section 4, Scharlach: Erdbeere, 14 Sorten, Früchte, die fich hauptsächlich zum Ginmachen eignen; die vorzüglichsten von diesen find:

American scarlet, Beehive; Groveend scarlet und Unique scarlet.

Aus Section 5, Chili. Erdbeeren, 15 Sorten, als bie besten biervon empsiehlt herr Gloebe: Chilensis vraie, Chili velu ou Lamana, Chili orange; Chili blanc rose, sehr schön; Madame Elisa Vilmorin (Gloede);

Prémices de Bagnolet u. Wilmot's superb.

Unter Section 6 führt herr Gloede nahe an hundert Barietäten auf mit großen Früchten, sogenannte Ananasz oder englische Erdbeeren, sämmtliche sind von vorzüglicher Dualität. Die noch ferner aufgeführten 74 Barietäten sind solche, die zu den in voriger Section aufgeführten gehören, von manchen Personen noch geschätt werden, sedoch im Allgemeinen nicht zu denen ersten Ranges gehören. Die letzte Rubrik des Ratalogs enthält nun noch diesenigen älteren Barietäten, die nicht werth sind kultivirt zu werden, da sie setzt durch besser neuere Sorten ersest und demnach von herrn Gloede zurückgesetzt worden sind. Es sind nahe an 60 Sorten.

Ueber den botanischen Garten in Breslan.

Unser jüngst ausgesprochener Wunsch, einige lebende Stämme aus bem Bereiche der sogenannten Drangerie (Citronens, Drangens, Lorbers, Kirschlorbers und Granatbäume) für den kgl. botanischen Garten zu ers langen, hat schon begonnen, erfreuliche Resultate zu liesern. Herrn Baron v. Sepolits Hartlieb verdanken wir bereits einen mächtigen Lorbers und einen prachtvollen, an 200 Jahre alten Drangenbaum, so wie auch unserem Herrn Collegen, Prof. Dr. Nömer, einen zierlichen Repräsenstanten dieser interessanten Familie.

Anderweitige höchst bankenswerthe Geschenke empfingen wir ferner: japanesische Sämereien von Er. Excellenz dem Herrn Dber-Präsidenten und Curator der Universität Frhrn. Dr. v. Schleinig und Herrn Regierungsrath Wichura, oftindische von herrn Anderson, Director des botanischen Gartens zu Calcutta, australische von herrn Prosessor Dr. Müller, Director des botanischen Gartens zu Melbourne; anderweitige Pflanzen, Samen 2c. von den herren Dber-Forstmeister v. Pannewis, Raufmann

27 *

Hutstein, 3. Monhaupt, Paul Reimann, Ernft Hoffmann, Lomer, Bierbrauereibesiger Friebe, Dr. phil. Milbe, Dr. med. Ho, bann, hoftlempnermeister Renner, Stud. med. H. Schneiber, Stud. phil. Münke, Stud. pharm. Hausknecht, Frike, Geh. Justigrath Prosessor Dr. Abegg, Appellations Gerichts Rath Klingberg, Apotheker Stenzinger in Leubus, Sonntag in Büstewaltersborf, Dr. Beinert in Carlottenbrunn; ferner schöne volle Blüthenrispen des Zuckerrohrs von Zanzibar von Herrn Dswald durch Herrn Apotheker Dswald in Dels, Palmen und Eycadeenstämme von Herrn Avotheker Dswald in Dels, palmen und Eycadeenstämme von Herrn General-Director Dr. Lenne, so wie werthvolle Droguen für unsere Ausstellungen von Herrn Kausmann Maruschte und Herren Apothekern Friese und Maschte; für unsere physiologische Partie einen 130jährigen Fichtenstamm durch Bermittelung bes Herrn Dr. Beinert, Ueberwallungen von Herrn Dberförster v. Ernst in Zobten, einen interessanten Lepidodendronstamm von Herrn Bergserspektanten Habermann.

Bir bitten um Fortvauer biefes Intereffes an unseren Bestrebungen, welche bezwecken, bem Jastitut außer seiner wiffenschaftlichen Bestimmung immer mehr auch ben Charafter einer allgemeinen Bilbungsanstalt zu ver-

leihen.

Unter anderweitigen wichtigen Erwerbungen nennen wir noch: ein großes Exemplar der sonderbaren Schildkrötenpflanze Testudinaria Elephantipes vom Cap, ein Anollenstamm mit in sechöseitige Felder getheilter dicker Rinde und weichem inneren Sago lieferndem Gewebe, das Medusen, haupt Euphordia caput Medusae, ebendaher, die lange als Farn betrachtete Tycadee von Port Natal, Stangeria paradoxa, Cocos coronata u. s. w.

Der Ausbau und die Einrichtung des neuen großen Gewächshauses fieht bald zu erwarten, die des kleineren, für Bermehrungen so wie für seltenere tropische Land, und Waffergewächse (niemals aber für Victoria regia) bestimmten hauses ist beendigt, wie die neuen Anpflanzungen officineller Gewächse und die Ausstellungen von Krüchten und Blüthen im

gangen Bereiche bes Gartens.

Aus der Zahl der in dem gedachten kleinen Gewächshause enthaltenen Sammlung officineller Gewächse führen wir für das medicinischepharmaseutische Publikum einiges an, wie neun Arten der Gattung Cinchons, unter ihnen die prätendirten Mutterpflanzen der Königs, rothen und braunen Chinarinde, dann Cascarille, den Nelkens, den Affenbrodts, Guapaks, Cacaos, Copals, Upass, Milche, Mahagonis, Muskatens, Sagos, weißen Zimmts, Guttis, Krähenaugens Baum, die Stammpflanzen der Guttaperchas, Sbenholzs, Simarubens, Duassiens, Zimmtarten, Gutti, Arrows Noot (Masranta und Cacca), Ipekakuanha, Tonkabohne 2c. Eine im Junisheft des "Archivs für Pharmacie" erschienen Abhandlung giebt hierüber nähere Rachweisung.

Gartenbau : Bereine.

Roftock. Bon ben Beschlüffen, welche in ber am 18. Juni unter bem Borsite bes Prof. Schulze abgehaltenen General-Bersammlung gesfaßt find, bezog sich ber erste auf eine am 18., 19. und 20: Sept. b. 3.

ju veranstaltenbe größere Blumen., Frucht, und Bemufe-Ausftellung. Es tam babei ber ichon in fruberen Berfammlungen wiederholt erörterte Mo. bus ber Pramirung zu neuer Erörterung, und man einigte fich ichlieflich Dabin : bag bas in ben letten beiben Jahren eingehaltene Berfahren als bas für bie hiefigen Berhaltniffe angemeffenfte beibehalten werben folle. hiernach find von ber Concurreng gur Pramirung alle Richtmitglieber bes Bereins und von ben Mitgliedern bie Sandelsgartner ausgeschloffen, Lettere werben baburch entschädigt, baß fie nach Maggabe bes Umfanges und Berthes ber von ihnen zur Ausstellung gebrachten Gegenftande beim Antaufe ber Bewächse, welche am Schluffe ber Ausstellung unter bie Bereind-Mitglieder verloof't werden, Berudfichtigung finden. Bu folchem Untaufe wird ber größte Theil bes von ben Bereins Beitragen und von ben Entreen gewonnenen Raffen-Borrathes verwendet, und auf Diefe Beife ber boppelte Zweck erreicht, einmal eine große Babl theils burch Reuheit, theils burch gute Cultur ober ihren Besammtwerth ausgezeichneter Bes machfe ins Publicum zu bringen (jedes ber 200 Mitglieder erhalt einen Gewinn von durchschnittlich & bis & Thir. Werth), und fo Renntnig und Intereffe fur Pflanzencultur zu beben, fodann aber auch ben bie Ausstellung beschickenden Bartnern Ermuthigung und Anerkennung zu gewähren. Private jur großen Betheiligung beranzuziehen, und anerkennenswerthe Leiftungen berfelben zugleich in einer fur bas Intereffe bes Bereins moglichft nachhaltigen Beise auszuzeichnen, find für Richtgartner mehrere in besonders werthvollen Pflanzen bestehende Preise ausgesett. In Bezug auf Die Ausstellung murbe weiter beschloffen, bag ben Bartnern fur Lieferung . folder Gemächse, welche vorzugsweise ben becorativen Theil ber Aus. ftellung bilben, eine entsprechende Entschädigung gewährt werden folle.

Ein zweiter Gegenstand ber Bereineverhandlung betraf bie von bem Borftande angeregte Frage: ob und wie ber Berein babin mirten tonne, bag einem großen Uebelftande Roftod's, welcher von jedem Raturfreunde bitter empfunden wird, nämlich bem Mangel eines nabe belegenen Laubbolges, abgeholfen werbe. Man rühmte die Berdienste ber ftadtischen Beborben und bes Berichonerungs-Bereins um die Wallanlagen, von benen namentlich die Dreiwall-Baftion ju ben iconften Meifterftuden ber landschaftlichen Bartentunft gebort, hielt aber bie burch biefe Unlage geschaffes nen Spaziergange für bas Bedürfnig ber Bewohnerschaft Roftod's nach ben Benuffen und Erquickungen ber freien Luft bei weitem nicht ausreichend, indem man barauf binwies, wie febr bas Bedurfniß durch ben ebenfo unbequemen wie toftspieligen Besuch bes iconen Mondwebener Solzes ober bes Schwaanichen Lindenbruches nach Befriedigung fuche. Die Berfammlung ertannte, baß fie nach biefer Seite bin Direct nicht wirken konne, fondern fich barauf beschränten muffe, Die öffentliche Deinung für bie Ibee ju gewinnen, und bie Roften ber Erwerbung von Land an geeigneter Stelle (etwa um bie Pfeifenteiche herum), fowie ber übrigen jur Unpflanzung eines Laubholzes erforderlichen Bermenbungen als gering gegen ben von 26,000 Menfchen beanspruchten geistigen und physischen

Bewinn geltenb gu machen,

Die Lange'iche Runft- und Handels-Garinerei legte ber Berfamm. Iung ausgezeichnet ichone Exemplare ber beiben frühen Erdbeerforten

Princess Alice und May-Queen vor. Erstere ist hinreichend bekannt; von ber andern murde berichtet, daß die von ihr gerühmte Eigenschaft, bei mittlerer Größe und feinem Geschmack außerordentlich ertragreich und sehr frühreif zu sein, sich in dem Lange'schen Garten anf das Vollkommenste bewährt haben.

Die Besprechung bieses Themas regte ben Borschlag an, man wolle von Seiten des Bereins in der nächsten Zeit eine kleine Ausstellung mit ausgesetzen Prämien für die besten Erdbeeren und für abgeschnittene Rosen veranstalten. Es wurde für Erdbeeren ein erster Preis von 3 Thlr., ein zweiter von 2 Thlr., für Rosen ein Preis von 2 Jhlr. ausgesetzt und bestimmt, daß die Ausstellung am 3. Juli, Nachmittags von 3—6, im Gartenlocale der Haedge'schen Kunst, und Handelsgärtnerei stattsinden solle.

Dieser Beschluß fam an bem bestimmten Tage in erwünschtefter Beise zur Ausführung. Die Bereinigung bes Utile und Dulce erschien ebenso burch bie aufgestellten Erdbeeren, wie bes Dulce und Venustum

burch bie Rofen in idealfter Bollenbung verforpert.

Bei ben Erbbeeren war bas Preisrichteramt, welches bie Berren Professor Beder, Canglei-Director v. Liebeberr und Dbermedicinalrath Beit gutigft übernommen hatten, vermoge ber Concurreng reicher Gortis mente mit einzelnen burch Schönheit und Große ausgezeichneten und in gablreichen Exemplaren folder Urt vertretenen Gorten febr erfcwert. Rach Maggabe ber Reichhaltigkeit und guten Auswahl ber Sortiments murbe ber erfte Preis bem Runft- und Sandelsgartner Belgien in Roftoct gu-Den zweiten Preis erhielt ber Actersmann Rofenfrang in Roftod wegen ber vorzüglichen Cultur, welche in ben von ihm ausgestell: ten Erdbeeren, besonders Triomphe de Liège, reprafentirt mar. Reben Diefen zeichneten fich burch Große und Schonbeit bie einen großen Teller fullenden Eremplare ber Goliath-Kittly-Erdbeere aus, welche bie Lange's iche Runft- und Sandels. Gartnerei gestellt hatte. Unter ben 20 Gorten bes prämirten Belgien'ichen Sortiments find besonders hervorzuheben Auguste van Geert, sowie die Ronigs-Erdbeere, ba fie fich auf leichtem refp. trodenem Boden volltragend und babei ziemlich groß frubzeitig gezeigt haben. Bon neuen Gorten fteben ihnen in bem Ertragreichthum nahe Belle de Vibert und Prince imperial. Der Runft: und Sandele. gartner Beld batte 12 Gorten gestellt, barunter außer mehreren neueren Die im Arom noch nicht übertroffene, aber nur unter gunftigen Berbaltniffen cultivirbare Vierlander. Ueber ben Werth von Wizard of the North, Oscar und Sir Harry Die bei ihrem Auftreten übermäßig gerühmt waren, fpater aber von mebreren Seiten als ziemlich werthlos verurtheilt find, fonnte auch bei biefer Ausstellung fein bestimmtes Urtheil gewonnen Dagegen murbe bie von Beltien in Bergberg producirte merben. Triompho de Gand ale eine bei ziemlicher Große burch besonderen Bobls geschmad ausgezeichnete Erbbeere erfannt. Es hatten fich an ber Ausftellung außerdem noch in rühmlicher Beife betheiligt ber Sofgartner Brindmann gu Roftod, bas Borftandemitglied Saebge, Runft, und Sanbelsgärtner Roesner und ber Confiftorial- Cangelift Rlapproth. Gine fcone Bugabe ju ter Ausstellung war ein von Brindmann geftelltes blübenbes Eremplar ber berrlichen Passiflora quadrangularis, fowie eine burch Größe und Farbung ausgezeichnete gefüllte Potunia, von haebge ein

Teller mit Normal-Exemplaren ber Rofen-Balfamine.

An abgeschnittenen Rosen hatte F. W. Zeld in Rostod 60, Welpien in Rostod 48, der Kunst- und Handels-Gärtner Maack in Schwaan 150 Arten geliesert. Letterem mußte schon wegen der großen Mannigsaltigseit, und weil darunter manches schöne Neue vertreten war, der Preis zuerkannt werden. Allgemeine Ausmerksamkeit zogen von den neueren die Remontant-Rose Lord Palmerston durch ihre scharlachrothe Kärdung, die weißlich-steischsene Remontant-Rose Madame Vidot durch ihren schönen Bau auf sich. Außerdem sind aus dem Maackichen Sortisment hervorzuheben: Gustav Careau, Buston, Cardinal Patrizzi, Mad. Hector Jaquin, Mad. Julie Darun, Ludwig XIV., Colardeau, Louise Magnan, aus dem Zelckschnen Sortiment: hybrid. Chenedolé, Empereur de Maroc, Dr. Ruschpler, aus dem Welzsenischen: Rose Comice de Marseille, Altesse Imperial, Impératrice Josephine, Muscosa nuit de Joung.

Wenn von manchen Seiten der Wunsch ausgesprochen ift, daß ähn, liche Ausstellungen sich öfter wiederholen und eine dem Eiser der Aussteller entsprechende Betheiligung beim Publicum finden möchten, so durfte die bevorstehende Stachelbeers, Johannisbeers und himberrsErnte dazu bas

nächste Motiv abgeben. (Landwirthsch. Annal.)

Literatur.

Die officinellen Gewächse europäischer botanischer Gärten, insbesondere die des R. botanischen Gartens der Universsität Breslau; von Dr. H. Göppert. Hannover, Hahn'sche hofbuchhandlung. 1863.

Der Director des Königl. botanischen Gartens zu Breslau, Geh. Mediz. Rath Professor Dr. Göppert hat, mehrsach ausgesordert, eine Uebersicht der im genannten Garten kultivirten officinellen Gewächse nebst Angabe ihrer Etiquettirung zu veröffentlichen, ein Berzeichniß herausgezgeben, das zwar nicht alle, sondern nur diesenigen Arten, deren Gegenwart in botanischen Gärten zu Unterrichtszwecken für Studirende der Medizin und Pharmacie, wie zur Fortbildung pharmacologischer Studien für wünschenswerth zu erachten ist, enthält. Der gelehrte Bersasser hat verzsucht die Mittelstraße zu halten, nicht zu viel und nicht zu wenig auszu, wählen, hierbei sind nicht nur alle Pharmatöpsen Europas, sondern auch die ihm als vielzährigen Docenten der Arzneimittellehre bekannte pharmatologische Literatur, so wie eigene praktische pharmaceutisch- und medizinische Ersahrungen zu Rathe gezogen, die einen ziemlich langen Zeitraum umfassen.

"Einer besondern Beachtung", fährt der Berfaffer in seiner Einleistung zu dem gedachten Berzeichniffe fort, "empfehle ich die von mir be-

reits vor fast 10 Jahren zuerst in botanischen Gärten eingeführte Bezeich, nungsweise, die sich auf die Familie, das Baterland gelegentlich, selbst auf die Spnonymie und bei ofsicinellen Gewächsen auch auf die Anzgabe des Produkts in der vulgären und in der dem heutigen Standpunkte entsprechenden Weise erstreckt, wodurch dem Studium meinen Erzfahrungen zusolge gewiß ein ersprießliches Hülssmittel gedoten wird. Ich meine hier besonders tie älteren der botanischen Organographie oft wahrzhaft hohnsprechenden, aus vergangenen Jahrhunderten stammenden Namen so vieler pflanzlicher Arzneimittel, wie z. B. die der verschiedenen Fruchtzarten und deren Theile, deren Abschaffung dringend nothwendig erscheint, namentlich mit Hindlick auf die andere Hülsswissenschaft der Pharmatozlogie, auf die Chemie, welche ja auch ihre veraltete Nomenclatur längst

fcon über Bord geworfen hat.

Die in bem Befte gegebenen tabellarifchen Ueberfichten umfaffen alles, mas auf ben Etiquetten im bot. Barten ju Breslau gefchrieben wird. 1) Die naturliche Ordnung und Familie. 2) Der fpftematifche Name mit bem Autor ber Species. 3) Der ber botanischen Drganogras phie entsprechende, fo wie ber altere ober ber vulgare Rame bes officinellen Theiles ober Produttes. 4) Das Baterland, bei welchen man fich freilich wegen Mangel an Raum auf Die allgemeinsten Ungaben beschränten mußte. Die Etiquetten felbst find vieredig, 31/2 Boll lang und breit, bisher von Bint mit weißem Firnigubergug und ichwarger Schrift, befestigt mit Bint. nageln, ja nicht durch eiferne Ragel auf 1 fuß boch aus ber Erbe ragenbe Pfablen, follen aber jest burch porcellanene erfest werben, auf welches Material man boch nur bei Stiquetten von unzweifelhaft langerer Haltung als das dauerhaftefte gurudtommt, wie bier bei ben officinellen Bemachfen anzunehmen ift. Benn auch die erfte Unschaffung etwas toftfpielig ers fcheint, fo gleicht fich bies boch bald aus, ba fich Binketiquetten ber genannten Urt im Freien nicht langer als 5-6 Jahre im guten Buftanbe erhalten.

Nachdem ber Verfaffer noch im vorigen Jahre auch bie ausländischen eigends zu pharmaceutisch=medizinischen Zwecken gewidmeten Garten in London und Paris gesehen hat, darf er wohl sagen, daß die Sammlung im botanischen Garten zu Breslau als die vollständigste anzusehen ift, und sich nur noch einige Arten anderswo finden durften, die der botanische Garten

in Bredlan entbehrt.

Die Beschaffung, sagt Dr. Göppert, ist jest auch leichter ale vor zehn Jahren. Seitbem berfelbe auf die Nothwendigkeit einer größern Beachtung bieser Richtung hingewiesen, hat auch der Pflanzenhandel darauf Rucksicht genommen, und alljährlich werden neue Pflanzen eingeführt, die

intereffante Droguen liefern.

In Deutschland, heißt es im Texte weiter, ist zunächst die Gartnerei bes herrn G. Geitner in Planis bei Zwickau, die unter Benugung meiner vor ein paar Jahren erschienenen Schrift: "Die officinellen und technisch wichtigen Gewächse unserer Garten." Görlig bei Remer 1858, eine große Anzahl officineller Gewächse aller Kulturen unter besonderer Rubrit aufführt, welchem Beispiele in neuester Zeit auch einige Gartnereien in Ersutt gefolgt sind. Das reichte Arborotum und Frutioeium

Europas, bas ber fonigt. Landesbaumichule in Potebam, unter ber Leitung bes Generalbirector Dr. Lenne, enthält auch unter anbern viele officinelle Baume und Straucher; wie bas große Palmetum bes Berrn Dber-Landesgerichterathes August in in Potebam officinelle Palmen, Karnen und Scitamineen; bas Boot h'iche Etabliffement in Klottbed bei Samburg, Baume und Straucher; ebenfo bas nach unferm Borgange mit Rudficht auf Pflanzengeographie eingerichtete überaus reiche Arboretum vom Garteninspector De Bold in Mustau; Die an officinellen und techs nifch wichtigen Pflangen fo reiche, auch bei une ftart vertretene Japanifche Klora befigt bas v. Siebold'iche Etabliffement in Lepben, mehrere tropische James Beitch in London, Bilmorin-Andrieux in Paris, Groonewegen in Amsterdam, Ban-Houtte und Amb. Berschaffelt in Gent, Dafop in Luttich, reich an wenig verbreiteten Gattungen, gang besonders aber bas Etabliffement bes Berrn Linden in Bruffel, welches wegen ber Rulle ber neuen Ginführungen officineller wie auch anderer erotischer Prachtgewächse als bas Sauptemporium zu betrachten ift, und in biefer hinficht in Europa ohne Rivalen dafteht.*) Der Pharmakolog wird hier ftets feine Rechnung finden und fei es hier bemerkt, ba es bisber noch niemand murdigte, auch ber Palaontologe und zwar in einem ber Cultur baumartiger Farne gewidmeten Saufe, wo man unter bem bichten Schatten von fast 200 baumartigen Farnen fich wirklich mehr als in irgend einem andern Tropenbaufe in die Urzeit ber Steintoblenflora jurudverfegen fann, und fomit eines Unblides genießt, wie man fich außerhalb ber Tropen nirgends verschaffen fann."

Eine -nicht geringe Zahl von officinellen Gewächsen fehlt indeß immer noch in den Garten und um die Ausfüllung bieser Lüde namentlich durch reisende Botaniter zu veranlaffen, hat Dr. Göppert am Schluffe seines Buchelchens noch das Berzeichniß berjenigen Arten beigefügt, die in Europa

fich noch nicht im Sandel befinden.

Rachdem der Berfaffer noch einige Mittheilungen über die Aufsftellung von officinellen Droguen neben den lebenden Arzneipflanzen im

botanifchen Garten ju Breslau giebt, läßt er

1. Uebersicht ber gegenwärtig in Europa allgemein ober hie und ba zu medizinisch-pharmaceutischen Zwecken benutten, also officinellen und im hiesigen botanischen Garten vorhandenen Gewächse folgen, und dann 2) ein Berzeichnis ber officinellen Gewächse, welche sich gegenwärtig noch nicht im Handel und, so viel dem Verfasser bekannt, auch noch nicht in europäischen Gärten befinden. Es umfast dieses Verzeichnis noch hundert und einige, die in den Sammlungen fehlen.

Ein ähnliches Berzeichniß ber im allgemeinsten Sinne bes Wortes zu technischen Zwecken verwendeten Gewächse, insbesondere auch der tropischen Fruchtbäume, welche im botanischen Garten zu Breslau in gleicher relativer Bollständigkeit vorhanden sind, gedenkt der Verfasser baldigst folgen zu lassen. Die Zahl der im botanischen Garten vorhandenen, in irgend einer Beziehung interessanten und nach dieser Richtung hin auch

bezeichneten Gemachfe beläuft fich auf 3000.

Gubrer in's Reich ber beutschen Pflanzen von Dr. Moris Willfomm, Prof. ber Raturgefch, an bent. Atabemie fur Forft, u. Landwirthe in Tharandt. Mit 7 lithograph. Tafeln und über 600 Solgichnitten nach Zeichnungen bes Berfaffere. 3weiter Salbbanb. Leipzig, hermannn Mendelsfohn 1863, 8, VIII. u. 678 G.

Seite 517 bes vorigen Jahrganges ber Gartenztg. machten wir nach bem Erscheinen bes 1. Salbbandes biefes Bertes auf baffelbe aufmertfam und empfahlen es als ein Buch fur Jeden, ber fich mit bem Studium ber in Deutschland wild machfenden und häufig angebauten Pflangen gu befaffen wünscht, biefe Pflangen fennen lernen, resp. fich biefelben felbft bestimmen will.

Mit biesem 2. Salbbande ift bas Werk complet geworben und wir erfeben, daß in bemfelben 813 Gattungen und 3406 Arten beschrieben find, mithin wohl die vollständigste Aufzählung ber Gefägpflangen Deutsch= lands enthält. Unter biefen Gattungen befinden fich, wie ber Berfaffer angiebt, 78, welche blog Rulturpflangen, und zwar außerdeutsche, enthalten, unter ben Arten 364 in Deutschland nicht heimische Rulturgemachse. Die vielen beigegebenen gut ausgeführten Illustrationen durften wesentlich bagu beitragen, bas Bestimmen ber Pflangen zu erleichtern.

Ueber bie Grengen, welche ber Berfaffer feiner Flora gu geben fur nöthig befunden hat, barüber fpricht er fich ausführlich in ber beachtens, werthen Borrebe bes Buches aus, wie er auch am Schluffe noch biejeni, gen Botanifer namhaft anführt, beren Berfe er bei ber Bearbeitung feines "Führers in bas Reich ber beutiden Pflangen" benugt hat.

Pinetum Britannicum. Bei ber ungemein großen Bor, liebe für im freien Lande aushaltenden Coniferen in England wie auf dem Continent, war es natürliche Folge, bag namentlich bie Besiger großer englischer Sandelsgärtnereien sich bemubten, neue Urten aus allen Theilen ber Belt ju importiren, bie nur einigermaßen tas europaifche Rlima gu ertragen im Stande find und bie, um fie in ben Sandel gu bringen, mit allen möglichen Ramen bezeichnet murben, fo daß zum Leidwefen ber meis ften Freunde ber Coniferen bei biefen Pflangen eine gang fürchterliche Berwirrung in ber Nomenclatur herricht. Das berühmte Sandlungehaus in Edinburgh Peter Lawfon u. Gobn, bas fich burch bie Ginführung einer Menge neuer Arten bon Coniferen verdient gemacht bat, ift gu ber Ueberzeugung gefommen, bag im eigenen Intereffe ber Namenverwirrung ein Ende gemacht werden muß und gwar mit Gulfe eines Coniferen-Berfes unter bem Titel:

Pinetum britannicum, a descriptive account of all hardy trees of the Pine tribe cultivated in Great Britain; with fac-similes of the original drawings made for the work.

Diefes Riefenwert ericeint in Beften in Elephantfolio, fo bag bas berühmte Lambert'iche badurch in ben Sintergrund tritt.

Das 1. Seft biefes Bertes ift bereits ericbienen und handelt nur über Picea nobilis; bas nachfte foll über Cupressus Lawsoniana handeln. Acht Seiten Text, zwei colorirte Tafeln und 22 in ben Text gedruckte Holzschnitte illustriren bie erste bieser Arten. Die Holzschnitte sind ganz vorzüglich und ber Text von großem Interesse. Die colorirten Taseln sollen jedoch nach Gardeners Chronicle manches zu wünschen übrig lassen, wie der Text mancher Berichtigung bedarf, Mängel, die bei einem so koste baren Werke nicht vorkommen sollten.

Die 2. Lieferung biefes Prachtwerkes handelt nur von Pinus Lambertiana. Die Abbildung biefer Art ift vortrefflich, nur find bie Blätter ju grun bargestellt. Befchreibung und bas Geschichtliche über biefe Pflanze

umfaßt 8 Geiten.

Culture forcée par le Thermosiphon des fruits et légumes de primeur; par le Comte **Léonce de Lambertye**. 3e. Livr.

— Fraisier. Paris, Librairie Centr. d'Agriculture et de Jardinage.

Auguste Goin, éditeur. 1863.

Bon ben erichienenen 3 heften über bie Fruchttreiberei vermitztelft Bafferbeigungen vom Grafen be Lambertne ift und basjenige gu-

tigft mitgetheilt worden, welches die Erdbeertreiberei behandelt.

Bon ben früher erschienenen Seften handelt bas eine über Delonen. und Gurfentreiberei, bas andere über Beintreiberei. Das 3. Seft ift als ein Auszug eines größeren Berfes über Erdbeerfultur zc. gu betrach. ten, welches ber fachtundige Berfaffer fpater berauszugeben gebenft. allgemeinen Beschreibung und Gintheilung ber Erbbeere geht ber Berfaffer in ber 1. Abtheilung bes Buches jur Fruh-Treiberei biefer tofts lichen Frucht in niedrigen Treibkaften über, wie folche im fonigl. Ruchengarten zu Berfailles in Unwendung find. Die 2. Abtheilung handelt über bie Answahl ber Sorten. Es wird hier bemerkt, baß fich unter ben neuesten Gorten mehrere finden mochten, die fich mit Bortheil treiben laffen wurden, jedoch muffen bieruber erft noch mehr Berfuche angeftellt werben, ehe man fie als folche wirklich empfehlen tann. Gich nun noch über einige altere Gorten auslaffend, Die im Allgemeinen getrieben werden, handelt biefer Abichnitt ferner febr ausführlich über bie Erziehung und Rultur ber Erdbeerpflangen bis jur Reifezeit ber Früchte. Abschnitt endlich macht uns mit ben Treibmethoben, wie fie in verschiedes nen gandern angewendet werden, befannt; fo ift die Treibmethode von Charles Grifon im Ruchengarten ju Berfailles angegeben, ferner bie Erbbeertreibmethode von Mac Ewen in England, die Erdbeertreiberei bes Sofgartnes 2B. Tatter in Sannover, entlehnt aus beffen "prattifche Dbfttreiberei", fiebe Samburg. Gartengtg, 1861 G. 522. Das gange Buch ift mit großer Sachtenntnig bearbeitet und enthalt febr viel Beachtens-E. D-0. werthes.

Fenilleton.

<\$4**€**\$\$

Große Baume bei Bernigerobe. Der umfangreiche, berr. liche und wildreiche Thiergarten bei Bernigerobe, durch den ein schöner

Beg nach bem, auf einem 400 K. hohen Berge gelegenen, berühmten alten Schloffe führt, bie Refideng bes Grafen Stolberg. Bernigerobe, und von bem man von allen Seiten einen wundervollen Blick genießt, namentlich aber von der Rordfeite, wo man wohl eine der fconften Aussichten auf ben Barg hat mit auf ben in feiner gangen Dajeftat berüberragenden Brocken, enthalt unter feinen vielen ichonen und prachtigen Baumen mehrere Eremplare von enormer Grofe und Schonbeit, welche von jedem Reifenben, ber Wernigerobe berührt, gefeben ju werben verbienen, ba man biefe Baume in folder Starte wohl nur felten wieder antreffen burfte. Damentlich ift es eine Ebeltanne (Pinus Picea L.), Die fich majestätisch and nimmt; dieselbe hat eine Sobe von 80-85 g. und 4 g. von ber Erde einen Stammburchmeffer von 6 f. Der Stamm ift gang grabe und in einer Sobe von 10-12 & fangt bereits bie Beraftelung an, die von un. ten auf gesehen einen imposanten Unblick gemährt. Der Baum ftebt gang frei auf einem Rafen am Ende einer großen Allee. Undere Erem: plare biefer Tannenart fteben in feiner Rabe, als Ueberrefte einer fruberen Allee. Auch biefe find febr impofant, benn tie Stamme haben mohl eine bobe von 125-130 R. und einen Stammburchm. von 9 R., jedoch find die Stamme fast bis ju 1/3 ihrer Sohe fahl und die Mefte im Berbaltniß gur Große ber Baume ichwach. - Gine Berchentanne giebt auch burch ihre Große bie Bemunderung jedes Raturfreundes auf fich, Diefe hat eine Bobe von 130-135 f. und einen Stammburchm. von 3-4 f.

Der Schloßgarten zu Wernigerode, seit einigen Jahren bekanntlich unter der Leitung des Hrn. Hofgartners Fintelmann stehend, erfreut sich des besten Gedeihens und ist namentlich berühmt durch die daselbst vorhandene vorzügliche Staudensammlung und Baumschule. Erstaunt waren wir nicht nur über das große Sortiment Stauden der schönsten Arzten, sondern auch noch über die enorme Vermehrung jeder Art. E. D-o

Große Site und Dürre in Baris. Nach uns zugegangenen Privatmittheilungen, wie nach ben Berichten in den Zeitungen, herrschte von Anfang bis zum 16. August und noch länger in Paris eine so enorme Hise und zugleich Dürre, wie man sie daselbst seit 158 Jahren nicht erzlebt hat. Die hunderttheiligen Thermometer im kaiserl. Observatorium, von allen Seiten durch dicke Mauern geschüßt, so daß keine Einwirkung der Sonne auf die Thermometer stattsinden kann, zeigten am 9. August 36° (28° R.), während andere ganz frei im Schatten angebrachte um 2½ Uhr Nachm. 39° (31° R.) und um 4½ Uhr noch 36° zeigten. Diese enorme Hise ist nur einmal während 158 Jahren übertroffen worzben, nämlich am 26. August 1765, wo das Thermometer 40° (32° R.) zeigte. Wie nachtheilig eine solche Hise auf tas Gedeihen der Gartengewächse wirkt, bedarf keiner Erwähnung.

Auswahl der besten bis jett bekannten Erdbeersorten aus der großen Sammlung des hrn. Director Fürer in Stuttgart, zusgleich beschreibendes Berzeichniß der empfehlenswerthesten Erdbeersorten überhaupt, ist als Separatabbruck aus der Monatsschrift für Pomologie und praktischen Obstbau von herrn Garteninspector Ed. Lucas, Borsteher

bes Pomologischen Instituts in Reutlingen, erschienen. Sämmtliche in biesem Berzeichnisse aufgeführten Sorten können vom Pomologischen Instistute bezogen werden, da hr. Director Fürer sich nicht mit dem Detailverkauf abgiebt.

Herr Encas hat sich durch mehrsache Besuche in den 3 Gärten des Hrn. Fürer davon überzeugt, daß es rein unmöglich ist, mehr Sorgsalt und Mühe auf diese Kulturen zu verwenden, als es hier geschieht, und taß ihre Reinhaltung hier ganz gesichert ist. Jede einzelne Sorte steht in einer besondern von der nächsten 4 Fuß entsernten Reihe und ist an beiden Enden mit Rummerhölzern deutlich, also doppelt, bezeichnet. Die Pflanzen stehen in einem reichen, etwas schweren Mergelboden, worin sie herrlich wachsen. Fürer ist ein wahrer Erdbeerpomolog!

Stettin. Die Versammlung (38.) der deutschen Natursorscher und Werzte wird in diesem Jahre hierselbst stattfinden und zwar vom 18. bis 24. September.

Bertilgung ber Ackerschnecken. Die Schnecken haben unter bem Bauch eine aus Mustelhaut bestehende Glache, welche burch ihre Bufammenziehung und ben aus ihr bervordringenden flebrigen Gaft zu ihrer Sie fonnen nicht andere fich vorwarts bewegen, als Bewegung bient. wenn fie etwas von biefer Reuchtigkeit von fich geben, beshalb fieht man auch auf ihren Wegen einen filberglangenden Streifen. Erregt man burch irgend ein Mittel De Ausschwigung bes Saftes, fo wird man babin gelangen, ihren Tob ju veranlaffen. Man fchneibet ju biefem 3med Strob (besonders Saferftrob) recht fein und bedectt gegen Abend damit bie icon beschädigten Pflangen und die Umgegend ber Schlupfwinkel ber Schnecken, Die man leicht durch die Streifen, welche fie gurucklaffen, erkennen tann. Dan tann auch Gyps, Sagefpane, Afche oder andere Keuchtigfeit abfor. birenbe Daffen unter bas Strob mifchen. Die Schneden begeben fich nun auf bas zubereitete Terrain, und augenblidlich bangt fich bas Strob an ihre Bewegungeflache, barauf giebt bas Thier aus allen Poren feinen Saft von fich, um fich von bem Strob lodgumachen, und ba nun ber Bops, die Afche ober Die Spabne eine große Menge Feuchtigfeit auffaugen. fo wird bas Thier, je mehr es fich anstrengt, immer bicker eingehullt, und Die Maffen immer fester, bis es endlich feine Rrafte verliert und verendet. Ift die Racht feucht gewesen, fo tann es fich gutragen, baf fie am fol. genben Tage noch nicht gang tobt find, nichtsbestoweniger werden fie aber ihre Schlupfwinkel nicht baben erreichen tonnen, man wird fie besbalb leicht befeitigen fonnen. (Maron. 3tg.)

Dem diedjährigen Haarlemer Blumenzwiebel-Berzeichniß der Herren B. Smith & Co. in Hamburg und Bergedorf ist diesmal auch ein Berzeichniß beigedruckt über Blumensamen, welche sich zur herbstellussssat eignen, ferner über Garten= und Feldsamen und dann noch ein Berzeichniß über einige Nadelhölzer oder Coniseren, importirte Samen reiner und keimfähiger Gualität, unter denen wir namentlich Cupressus Lawsoniana, Abies grandis, Cupressus Goveniana, Libocedrus decurrens,

Pinus Sabiniana, Torreya myristica und Wellingtonia gigantea, von lettes rer Art 100 Korn zu 1 Thir., hervorheben möchten.

Ebenso werden in dem auf der nächsten Seite angezeigten Preisvers zeichnisse des Herrn G. Benary in Ersurt außer den zur Herbstands saat sich eignenden Sämereien, Blumenzwiedeln 2c. mehrere Pflanzen zu billigen Preisen offerirt, unter denen diverse Neuheiten, worauf wir die Leser aufmerksam machen.

E. D-0.

Von Theophrasta imperialis, dieser herrlichen und noch seltenen Blattpflanze, hat herr G. Geitner zu Planis bei Zwickau schöne junge Samenpflanzen aus dem Baterlande erhalten, ebenso keimfähigen Samen von Caryophyllus aromaticus. Von beis den giebt herr Geitner zu mäßigen Preisen ab.

Personal : Notizen.

44C002

† Die Zahl ber Tobtenliste beutscher Afrika-Reisender (Siehe Heft 2) ist leiber wieder unerwartet durch den Tod des Dr. Hermann Steud.
ner aus Görlis vermehrt worden. Mitten in seinem Streben zur Ersforschung der Binnenländer Afrika's wurde er im Lande der Wau zwischen den Flüssen Djaes, der dem Bahr el Ghazal oder No zusließt, und dem Kasange, wahrscheinlichen Nebenstüffen des Nil, von einem heftigen Fieber ergriffen und unterlag am 10. April d. J.

Samburg. Herr G. Mann, ber bekanntlich der englischen Riger, Expedition von Seiten des botanischen Gartens in Rew als Botaniker und Pflanzensammler beigegeben war und dem zuvörderst der genannte Garten die Einführung einer großen Menge sehr schöner und werthvoller Pflanzen zu danken hat, ist wohlbehalten vor bereits sast 8 Wochen von Afrika in England eingetroffen und gegenwärtig auf einer Reise durch einen Theil von Deutschland, Holland 2c. begriffen.

Bredlau. + Am 5. Juli d. J. starb hierselbst herr Oberste Lieutenant von Fabian in sast vollendetem 80. Lebensjahre. Mit ihm ist für die Gemüsezucht und den Gemüsedau der Centralpunkt verloren gesgangen, um den sich alle Diejenigen schaarten, welche geschäftlich oder aus Liebhaberei sich damit beschäftigten. Oberste Lieutenant von Fabian war seit Jahren nicht nur für Breslau, ganz Schlessen, sondern auch für sast ganz Deutschland der Mann, bei dem sich Gärtner und Laien in zweisele haften Källen Raths erholen konnten und auch jederzeit erhielten.

Verkauf einer Handels-Gärtnerei.

In ber Broving Breufen foll in einer ber großeften Banbeleftabte eine Banbels. Bartnerei, welche febr gut eingerichtet und belegen ift, und fich eines lebhaften Ab. fates erfreut, unter soliben Bedingungen bei Anzahlung von ca. 5000 & vertauft werben. Den Berfäufer, ber gerne bereit ift auf portofreie Anfragen über bie Größe bes Ganzen als Berfaufs-Bedingungen 2c. mitzutheilen, erfährt man in ber Redaction Diefes Blattes.

Wir empfehlen folgende icone Reuheiten:

Tapeinothes Carolinae. Durch feine R. R. Sobeit ben Erzbergog Ferbinanb Maximilian in ber brafilianischen Proving Borto - Seguro entbedt und in Europa eingeführt. Intereffante Gesneriacee mit weißen, gablreichen gloxinien. artigen Blumen. Die langlichen langettformigen Blatter find von auffallend iconen metallischem Glange mit blauliden Refleren. Rraftige Bflangen a St. 2 Thir. 5 Gr.

Caladium mirabile. Mehnlich bem Caladium Argyrites, aber in 8-10facher Bergrößerung ber Blatter. Starte Driginalpflangen von Brafilien a Stud

4 Thir.

Roezlia regia (vera). Bon Mexico, wo fie in einer Bobe von 8-9000 Ruf porfommt. Die Bflangen, welche wir von biefer "Königin ber Liliaceen" befiten, find jett fart, volltommen gefund und abgehartet. Wir liefern bas Stück à 3 Thir.

Laurentius'sche Gärtnerei zu Leipzig.

Wir zeigen ergebenft an, bag wir mit bem 1 Juli c. die Firma Koeppe 6. Ender getrenut haben, und bitten, binfort Gefchaftsbriefe, Berzeichniffe zc. nicht mehr an bie bisherige Firma, fondern an die unten verzeichneten gefonderten Firmen gu richten.

Königeberg i/Br. 1863.

Koeppe & Ender.

Baumichule und Sandelsgartnerei von H. Koeppe, Ronigsberg in Br., auf ben Borberhufen (hinter Sprech-An)

Baumschule und Sandelsgärtnerei von S. Ender, Königs. berg in Br., Sadheim 2. Ballgaffe I. N. (Mepers Wintergarten) und Altst Langgaffe Do. 29.

Sierburch erlaube ich mir auf mein zur Ausgabe bereitliegenbes Berzeichniß über Saarlemer und Berliner Blumengwiebeln und diverfen Anollengewächsen, Gamereien

(vom August bis October auszufaen) ergebenft aufmertfam zu machen und erbitte mir gefällige Auftrage barauf recht fruhgeitig. Daffelbe wird auf frantirtes Berlangen fo-wohl von ber Expedition biefes Blattes, als auch von mir fofort franco eingefendet. Erfurt, im August 1863.

Ernst Benary, Runft- und Sanbels-Gartner.

Der Katalog No. 28
über aecht holländer Blumenzwiebeln und Neuheiten der Glashaus-, Freilandund Baumschulartikel, liegt zur Versendung bereit.

Die Preise der Blumenzwiebeln und vieler anderer Artikel, sind gegen das Vorjahr so bedeutend ermässigt, dass ich mich eines um so regeren Herbstverkehrs versehe und um rechtzeitige Einsendung geneigter Aufträge bitte.

Treibgärtnerei und Baumschule zu Planitz bei Zwickau 1. 8. G. Geitner.

Maiblumen (Convallaria majalis.) Bierjabrige ftarte Reimen pr. 1000 Stild 14. P offerirt bie Banbelegartnerei von

G. Brieger, Neue Tauengienftrafe 34. Breslau

Camellien.

Meine großen Borrathe iconer Camellien veranlaffen mich folde in ben beliebteften Gorten gu ben billigften Preifen von 20 bis 50 Thaler pro Sundert. Belegenheit von Dresben täglich Rachm. 4 Uhr per Boft.

> S. A. Lehmann. Moritburg bei Dreeben.

Offerte. non 1862

| Neuhetten von 1808. | | | | | | |
|--|-----|-----|-------|-------|------|----------|
| Actinidia Thalomicta. Straucharrtige Tiliacee vom An chenbe Blumen, wohlschmedenbe | | | | | | |
| | | | | | | |
| Laub, halt im Freien aus | и | ٥١ | . , , | 01.Jr | | Sgr. |
| Imperata sacchariflora, (Maxim.) Reues Ziergras, ahnlich | | | | | | |
| bem Gynerium argenteum, halt | | | | | | |
| unsere Witter vollkommen aus | | # | | " | 10 | |
| Maximowiczia chinensis. (Rupr.) | " | " | 2 | " | 15 | W |
| Ourisia coecinea | " | " | | # | 15 | |
| Spiraea Pallasii R. & P. | 41 | " | 1 | N | | " |
| Sonchus pinnatus. Gine reigenbe, gang fein gefieberte Art, | | | | | | |
| bie ben S. laciniatus an Schonbeit bei | | | | | | |
| | | " | | W | 20 | |
| Petunia Marie Kolligs. Blume febr groß, bon prachtiger | | | | | | |
| violetter Farbung, ftart gefüllt | n' | H | 44 | W. | 20 | w |
| Petunia Gasdirector Bonnet. Dicht gefüllte, febr große | | | | | , | |
| Blumen, von lebhaft lila- | | | | | | |
| rosa Färbung, und mit | | | | | | |
| told Naturally, and mit | . / | | | | ėα | |
| bunkelgeaberter Mitte | | " | - | W | 20 | W |
| Petunia Therese Schall. Die schönste und am bichtesten | | | | | | |
| gefüllte aller bis jetzt bekannten | | | | | | |
| Betunien, Blume febr groß, leb- | | | | | | |
| haft rosa, und von malvenähn- | | | | | | |
| lichem Bau | ,, | ii | 1 | w | | W |
| Phox Drummondii Louise Grell. Prachtvolle neue Barietat | | | | | | |
| bes Phlox Drum, Radetzkyi | | | | | | |
| mit lebhaft carmoifinrothen | | | | | | |
| Streifen, und größeren | | | | | | |
| Blumen | | " | 1 | ei. | - | |
| Wegen Mangel an Raum beabsichtige ich, eine Parthie g | | | ~ | | | |
| Briten granger un stunn venorichinge ich, eine Parifie g | 100 | 26 | 20 | i Hij | LUL | fations. |
| Coniferen, fo wie auch Diverfe Drangenbaume von 3-7 Stam | шр | UDI | e u | 110 | 9110 | 1 wen |

Rronen billig zu vertaufen, und fteben bei Bebarf fpezielle Offerten gu Dienften.

Meine Bergeichniffe über Florblumen, Cacteen und Blumenzwies beln, liegen zur Ausgabe bereit, und werben auf gütiges Berlangen franco gu-

Erfurt, im Juli 1863.

Friedrich Adolph Haage junior.

Bitte um genaue Angabe borftebender Abreffe.

Diefem Befte ift gratis beigegeben: Ungeige ber Sahn'ichen Sofbuchhandlung in Sannover, Die "Unleitung gur Berbollfommnung bes Obstbaumes von C. Bordere" betreffend.

Gentiana acaulis L.

Gine unferer iconften Stauben ift bie blaue Engian (Gentiana acaulis L.), aber tros ber Schonbeit ihrer Bluthen und trog ihrer vielfachen Berwendung findet man biefe Pflanze im Berhaltniß zu andern minder ichonen nur wenig in ben Privatgarten tultivirt. Als Ginfaffung ober auf größeren Beeten für fich angepflangt, gemahrt fie gur Bluthezeit einen unbeschreiblich Die Gentiana gedeiht fast in jedem Boden gleich gut, lieblichen Unblick. boch icheint ihr ein ichwererer Lehmboben, untermischt mit etwas Moorerte, am besten zu gefallen. Die baufigen Rlagen, die man über die Empfindlichfeit ober über bas haufige Absterben Diefer Gentiana bort, rubren meis ftentheils baber, bag man mit bem Umpflanzen und gleichzeitigem Bertheilen ber Pflanzen nicht vorsichtig genug umgeht, namentlich ift letteres febr baufig Urfache, daß die Pflangen absterben. Das Umpflangen und bas Bertheilen der Pflanzen fann im Berbfte ober auch im Frühjahr, bier unmittelbar nach ber Bluthezeit, ftattfinden. Gin Umpflangen ber Pflangen ift bochftens alle 3-4 Jahre nothig, benn wenn bie einzelnen Pflangen. bulten ju groß werben, biefe burfen bochftens nur einen Ruf im Durchmeffer erreichen, fo betommen bie im Centrum ber Bulten befindlichen Triebe ober Pflangden, benn aus folden befteht jeder Bulten, fleinere Blätter und nur bie nach außen zu ftebenden machfen freudiger und bluben. und bei lange anhaltender trockener Bitterung fterben die Pflanzenbulten von ber Mitte aus meift ab. - Will man ein Beet mit Gentianen umpflangen, fo nehme man alle Pflangen behutsam auf, bie übrigens meift guten Ballen balten, grabe bann bas Beet geborig tief um, indem man gubor eine bunne Schicht gang verrotteten Dunger und etwas frifche Moorerbe aufgebracht hat; besteht ber Boben aber bereits aus Moorerbe, bann fuge 3ft bas Beet umgegraben. man einen Theil lehmige Rafenerde bingu. gehörig geebnet, fo theile man die einzelnen Pflanzenbulten je nach ihrer Größe in mehrere, etwa 2-3 Boll im Durchmeffer haltende Stude, man gertheile fie aber nicht vermittelft eines Spatens, fondern reife fie auseinander (bie babei fich ablöfenden einzelnen Pflangen fann man bann auf ein Beet für fich pflangen) und pflange nun die fo erhaltenen Pflangenftude in Reihen etwa 11/2 Fuß weit auseinander. Ift das Umpflanzen im Berbfte geschehen, so ift es nothwendig, das gange Beet bei Gintritt von Froftwetter mit einer bunnen Schicht Laub zu bebeden, ober auch mit gang furgem, gut verrottetem Dunger. Tritt nach bem Berpflangen im Frubjahre trodene Bitterung ein, fo ift es nothwendig, die Pflanzen öftere gu begießen, namentlich bei leicht austrodnendem Boden. Schon frubzeitig Samburger Garten- nnb Blumengeitung. Banb XIX.

im Frühjahre zeigen sich die Blüthenknoopen an den Pflanzen, und will man Pflanzen in Töpfen blühend haben, so hebe man einzelne Bulten bes hutsam mit ihrem Ballen heraus und pflanze sie in Töpfe, wo sie dann, ohne zu leiden, blühen werden. Auch kann man die Gentiana acaulis schon im Winter, etwa Anfang Januar oder noch früher in Blüthe haben. Zu diesem Zweck setzt man die kräftigsten Pflanzen, von denen man hosst, daß sie blühen werden, Ende August in Töpfe, stellt diese dann auf ein schattig gelegenes Beet, die sich Fröste einstellen, zu welcher Zeit man sie dann in ein Kalthaus dicht unter Glas und luftig stellt. Hier beginnen sie dalb von neuem zu treiben und werden Mitte Winters ihre herrlichen blauen Blumen entwickeln.

Bu Einfassungen ift die Gentiana sehr geeignet. Will man solche damit anlegen, so mable man gut bewurzelte Pflanzen, damit man sicher ift, daß sie nicht sobald eingehen. Auch muffen die Einfassungen frei liegen und nicht von auf den Beeten selbst befindlichen Pflanzen bedeckt werden.

Heber die Erdbeere "Perle von Raftede." *)

In der letten Nummer dieser Blätter erwähnt der herr herausgeber einer neuen, von herrn Walther in Rastede unter obigem Namen in den Handel gebrachten Erdbeere. — Da ich nun seit mehreren Jahren die in Frage stehende Erdbeere bestige, so bin ich im Stande, über deren wirkliche Abstammung genaue Auskunft zu geben und kann nicht unterlassen, solches im Interesse der lieben Gartenkunst hiermit zu thun, denn leider nehmen die Spnonymen sowohl im Obste als Blumensache auf eine beunruhigende Weise überhand, und diesem Uebel, so viel in meinen Kräften steht, abzushelsen, ist der Zweck dieser Zeilen.

Die fragliche Erdbeere ist nichts anderes, als eine vor 12—14 Jahren durch den berühmten Züchter Myatt in Deptford bei London unter dem Namen "Myatt's Prolisie" in den Handel gebrachte sehr schöne, besonderes reichtragende Sorte! Sonderbar genug, wahrscheinlich aber aus Unkenntniß ist selbige seitdem mehrfach unter neuem Namen, als neu in den Handel gebracht. In Schottland als Bastwing, durch Herrn John Salter, d. 3. in Versailles als "la Versaillaise", in Northampton durch John Yepes als "Wondersul", in Frankreich durch einen Unbekannten (Catalog Lemoine zu Nancy) als Elise de Villemereux und endlich im lieben Vaterlande als "Verse von Rastede!"

Gern will ich glauben, daß sammtliche Betheiligte wohl nicht genaue Renner aller existirenden Erdbeerenforten find und die Myatts Prolific durch Zufall irgendwo entdeckend, folche wirklich für neu gehalten. Es wäre aber boch rathsam, in ähnlichen Källen sich erft genau zu überzeugen, ob

^{*)} Aus Bersehen ift im 8. hefte S. 337, 3. 2 v. unt. "Perle von Rostod" statt "Perle von Rastede" und 3. 5 v. unt. in Rostod bei Oldenburg statt Rastede gedruckt und in der Correctur stehen geblieben, was wir hiermit berichtigen.

eine anscheinend neue durch Zufall entdeckte Art nicht schon wirklich existirt, um Berwirrungen zu vermeiden und Räufern von Novitäten unangenehme Täuschungen zu ersparen.

Les Sablons bei Moret sur Loing.

Ferdinand Gloebe.

Reneste Rosen.

8000

Die französischen Rosenzüchter hören nicht auf, alljährlich neue Rosen zu bringen und stehen sie bis jest auch wohl unübertroffen in diesem Kulturzweige da, wozu das für die Rosenkultur und deren Anzucht so günftige Klima von Frankreich auch einen Theil mit beiträgt.

Eugene Berbier Sohn, welcher die berühmte Handelsgärtnerei seines Baters, Bictor Berbier, der sich vom Geschäfte zurückgezogen hat, fortsett, offerirt für Herbst 1863—64 folgende neue Rosen, das

Stück zu 25 Fr.

Rosa hybr. remont. Claude Million, eine fräftig wachsende Rose, die Blume gefüllt, von 8 Centim. Durchmesser, becherförmig, die Blumens blätter regelmäßig gestellt. Die Blumen zu 4—5 in endständigen Bouquets beisammen stehend, von schöner scharlachrother sammtiger Färbung, in hellzrosa und violett spielend.

Rosa hybr. remont. George Paul, üppig wachsend, Blumen gefüllt, 8-10 Centim. im Durchm., 6-8 in endständigen Bufcheln beis sammen stehend, schön lebhaft rosa-scharlachfarben, sammtig; die Blus

men halten fich gut in ber Sonne.

Rosa hybr. remont. George Prince, fraftig machsend, die Blusmen voll, 9 Centim. im Durchm., rund, ahnlich der Centienfolienrose, lebs haft blendend roth, rosanuancirend mit weißem Reflex auf den außeren Blumenblattern.

Rosa hybr. remont. H. Laurentius, sehr üppig wachsend, Blumen gefüllt, 8—9 Centim. Durchm., becherförmig, zu 3 und 4 an ten Endspigen ber Zweige stehend, schon carmoisinroth mit schwärzlich sammtigem Anflug.

Rosa hybr. remont. John Smith, lebhafter Buche, Blumen ge-füllt, 7 Centim. im Durchm., bederförmig, fcon gebaut, carmoifinroth,

lebhaft geadert mit Purpur und violett.

Rosa bybr. remont. Joseph Fiala, lebhafter Buche, Blumen febr gefüllt, 9-10 Centim. im Durchm., becherförmig, schon gebaut, 5-6 in Buscheln beisammenftebend, lebhaft bunkelroth mit weißem Schein.

Rosa hybr. remont. la duchesse de Moroz, lebhafter Buchs, Blumen gefüllt von 10 Centim. Durchm., becherförmig, oft auch mehr rund, 5-6 beisammen stehend, prächtig zart rosa mit silberartiger Färbung auf ber Außenseite ber Blumenblätter.

Rosa hybr, remont Mad. Victor Verdier, lebhafter Wuchs, bie Blumen gefüllt, 9 Centim. im Durchm., becherförmig, sehr gut gebaut, in Buscheln zu 10-12 beisammen stehend, lebhaft und frisch brillant

firschrofaroth.

Nebersicht der in andern Gartenschriften abgebildeten oder beschriebenen empsehlenswerthen Pflanzen.

(Botanical Magazin, August 1863.)

*Calceolaria punctata Vahl.

(Jovellana punctata R. & P., Baea punctata Pers.)

Diese auf Taf. 5392 bes bot. Magaz, abgebildete Pflanze ist seiner Reihe von Jahren in ben beutschen Gärten bekannt und jest bereits schon aus vielen wieder verschwunden. Es ist eine niedliche halbstrauchige Calceolarie, die im Frühjahr eine Zierde der Kalthäuser ausmacht und auch beliebter geworden sein würde, wenn sie ihre Blumen in größerer Menge erzeugte.

Crassula rosularis Harv.

Crassulaceae.

Ein Bewohner Südafrika's, von wo sie der Garten zu Kew von Herrn H. Hutton erhalten hat. Es hat diese Pflanze durchaus nichts Empfehlenswerthes, um als Zierpflanze kultivirt zu werden. Abgebildet Taf. 5393.

Anchomanes Hookeri Schott var. pallida.

(Caladium petiolatum Hook.)

Aroideae.

Durch den unermüdlichen Gouvernementsbotanifer und Sammler für den K. botanischen Garten in Kew, herrn Mann, wurde diese interessante Art von Fernando Po eingeführt. Die Blumenscheiden erscheinen gewöhnslich im Mai, am obern Ende eines schlanken 2—3 Fuß hohen stacheligen, purpur und grün gesteckten Blüthenschaftes. Im solgenden Juli treibt ein einzelnes Blatt hervor an einem längeren Stengel, stacheliger und schlanker als der Blüthenschaft. Die Blattstäche an der Spipe des Stengels horizontal befestigt, ist dreilappig, jeder Lappen ist gesiedert und hat 2 oder 3 Paar Blättchen, von denen ein jedes die Größe von 6 Zoll erreicht, während das endständige 1 F., selbst 1½ F. groß wird. Ubgeb. Taf. 5396.

Lewisia rediviva Hook.

(Lewisia alba Kellog.)

Portulaceae.

Die Lewisia rediviva ober Spat'lum der Indianer des nordweftlichen Amerikas, bisher nur wenig bekannt im lebenden Zustande, hat zum ersten Male ihre Blüthen im R. Garten zu Kew entwickelt. Der Name "rediviva" ist von Pursh dieser Pflanze deshalb beigelegt, weil die Wurzeln derselben sich oft Jahre lang in den Herbarien lebend erhalten, denn wenn anscheiznend trocken und todt, treiben sie meist wieder aus, wenn sie eingepflanzt werden. Das Exemplar im Garten zu Kew, nach welchem die Abbildung

im Bot. Magaz. Taf. 5396 gemacht worden, ist eine von benjenigen, welches Dr. Lyall in heißes Wasser getaucht hatte, um bessen Lebenstraft zu töbten, und nachdem es über 1½ Jahr im Herbarium gelegen hatte, noch Lebenstraft zeigte und barauf eingepflanzt, im Mai d. J. die Blüthen

entfaltete.

Die Burzel ber Pflanze biloct ein bickholziges Rhizom, das von ben Eingebornen des nordweftlichen Amerikas gegessen wird, zu welchem Zweck man die Burzeln trocken in Säcken ausbewahrt. Der obere Theil des Rhizoms erhebt sich kaum über die Erde und ist mit zahlreichen aufrechtzstehenden, glatten, blaugrünen, 2 Zoll langen, zugespisten Blättern verzsehen. Aus der Mitte dieses Blätterbüschels erheben sich die Blüthenzstengel, einz oder zweiblumig. Die Blumen sind 2 bis 3 Zoll im Durchm., hellrosa, aus vielen abstehenden Petalen bestehend. Eine seltene, sehr empfehlenswerthe Pflanze.

Senecio pyramidatus De Cand.

Unstreitig eine ber zierendsten Arten der fast aus 600 Arten bestehens den Gattung Senecio, einheimisch im südlichen Ufrika. Diese Art zeichnet sich besonders aus durch ihre großen in einer Rispe gedrängt bei einander stehenden Blumen, wie durch die blaugrünen, sleischigen, cylindrischen Blätter. Zuerst wurde dieselbe durch Ecton und Zepher und neuersdings durch H. Hutton entdeckt. Abgebildet im Bot. Mag. Taf. 5396.

Ophelia umbellata Wight.

Gentianeae.

Ophelia ist eine hübsche Gattung der Familie der Gentianeen, nahe verwandt mit Swertia und von Don aufgestellt. Sie umfaßt jest viele Arten, sämmtlich Bewohner der Alten Welt, besonders in Himalaya und in den höheren Regionen von Indien. Wenn auch eine interessante Pflanze, so hat sie dennoch keinen blumistischen Werth. Abgebildet Taf. 5397.

Amaryllis (Hippeastrum) procera Detre.

Das Journ, de la Soc. imp, centrale d'Horticulture bringt im Julis Sefte auf Taf. XVII. Die Abbildung einer neuen Amaryllis von ebenfo ausgezeichneter wie feltener Schonheit. Die Ginführung derfelben gefcah burch einen frangofischen Gartner, Beren Binot, ber fie auf einem Berge bei Rio Janeiro entbedt bat, beffen Namen noch Lage ber Entbeder nicht naher angiebt. 3m August v. J. erhielt bie Raiferl. Central-Gartenbaus Befellschaft zwei fraftige Zwiebeln Diefer Amaryllis, Die fich nicht nur burch ihre Größe, fondern auch durch ihren fehr verlangerten Sale, auszeichneten. Berr Binot, ber biefes Zwiebelgemache fofort als eine gang neue Art erkannte, bezeichnete fie mit bem Ramen Amaryllis Imperatrice du Bresil. Die eingefandten 3wiebeln murben von ber Gartenbau- Gefellichaft Berrn Riviere im Garten von Luxembourg übergeben. Gleich. zeitig hatte auch Madame Furtado zu Rocquencourt bei Berfailles zwei, jedoch weniger farte Zwiebeln biefer Amaryllis erhalten, von benen bie eine unter ber Pflege bes Gartners herrn Kournier im Januar b. 3. bereits einen Bluthenschaft mit 4 Blumen bervorbrachte, bald barauf zeigten

sich aber auch an ben, bem herrn Riviere übergebenen Zwiebeln Blusthenschafte, von benen ber eine 6, ber andere 4 Blumen trug. Nach herrn Binot erreichen bie Bluthenschafte bieser Amaryllis in ihrem Baterlande

eine beträchtliche Sobe und haben gewöhnlich 10-12 Blumen.

Herr Duchartre giebt nun in dem oben citicten Journale der Raif. Gartendaus Gesellschaft eine genaue Beschreibung der Amaryllis procera, nachdem er zuvor aussührlich auseinander gesetht hat, weshald diese Pflanze zur Gattung Amaryllis gezogen werden muß. Die hauptsächlichsten Kennzeichen sind folgende: Die Zwiedel sehrgroß, nach oben herzsörmig verlängert; die Blätter sind zahlreich, zweizeilig, sehr lang, an ihrer oberen Hälfte sichelförmig oder auch zurückgebogen, an der unteren Hälfte aufrecht, langsscheidig auslausend und so einen dicken Pseudostamm bildend, der eine Höhe von 2—3 Fuß erreicht und mit trockenen braunen Häuten, Ueberreste der vergangenen Blätter, bedeckt ist. Der Blüthenschaft kommt unmittels dar aus dem Herzen der Zwiedel hervor, erreicht eine Höhe von einigen Kuß, an der Spige 4—12 Blumen doldenartig tragend, diese sind groß, von schöner zarter violettblauer Farbe, sast horizontal an den Blüthenstielen stehend, und geruchlos.

Daß biese herrliche neue Amaryllis sehr bald eine weitere Berbreitung finden wird, läßt sich erwarten, um so mehr, da sich dieselbe jest bereits außer im Pflanzengarten zu Paris, im Garten zu Luxembourg und im Garten der Mad. Furtado noch bei einem Gärtner in Bordeaux befindei, der gleichfalls Zwiebeln und Samen davon von herrn Binot erhalten hat. Ferner wird mitgetheilt, daß herr van Geert in Gent eine Anzahl Zwiebeln vor einiger Zeit von einem Gärtner zu Petropolis erhalten habe, welche zu derselben Amaryllis-Art zu gehören scheinen.

Dahlia imperialis Roezl.

Bu ben iconften und werthvollften Entdedungen bes herrn Roegl gehört jedenfalls die hier genannte Dahlia, von der herr E. Ortgies, Dbergartner am bot. Garten zu Zurich, in Regel's Gartenflora Beft 8. S. 243, eine genaue Befchreibung und Abbildung (Taf. 407 u. 408) giebt. 11m auch die Lefer ber Samburg. Bartenzeitung mit Diefer Pflanze, die ohne 3weifel mit nachstem Frubjahre in ten Sandel fommt, befannt gu machen, entnehmen wir ben Mittheilungen bes herrn Ortgies über Diefelbe Folgendes: "Die Dahlia imperialis bildet Anollen, abnlich benen ber gewöhnlichen Dablie ober Georgine, der Stamm wird 3-6 Rug boch, je nach ber Triebfraft bes Bodens, und endet in einer verzweigten, pyramidalen, vielblumigen Riepe; Die Blatter find 2-3fach fiederschnittig, Fiederblättchenzeirund, zugespist, fagezahnig, mit einzelnen haaren besett, sonst tahl, unterhalb nur an ben Rippen leicht behaart, Blattstiel gefurcht, am Grunde tabnformig-ftengelumfaffend, wie die Blattspindeln ungeflügelt; Bluthenstiele vielbluthig, die Bluthenkopfe ju breien, trug-boldenftandig, nidend, auf ziemlich furgen Stielchen ; Rand, ober Strablenbluthen vollftandig geschlechtslos, in Glockenform gegen einander geneigt, lanzettlich, an ber Spige 3-3fpaltig, eine rein weiße elegant geformte Glocke von etwa 21/2 Boll Sohe und 4 Boll Durchmeffer ber unteren Deffnung bilbend, in Korm, Karbe, Groke und Saltung mit einer weißen Lilie ju vergleichen.

Scheibenblüthen gelb; bie 5 außeren Gullfelchblättchen abstehend, abgerun-

bet eiformig, bie 8 inneren burchscheinend bunnhautig.

Nach herrn Roezl, dem Entdecker dieser Dahlie, imponirt dieselbe schon als Blattpflanze und wird sie ebenso große Sensation machen, als seinerzeit die erste einsache Georgine; sie blüht in ppramidalen Blüthenständen mit 150—200 großen, weißen, glockigen, nickenden Blüthen, ähnlich einer Jucca, oder einer riesigen, weißen Lilie. herr Roezl hält sie für die schönste und werthvollste seiner Einführungen und wird sie den stolzen Namen kaiserliche Dahlie auch in europäischen Gärten vollständig rechtsertigen.

Berr E. Drigies ift mit bem Berfaufe ber gangen Gbition fur

Rechnung ber herren Roegl und Befferer beauftragt.



Rulturergebniffe über einige Gemüsesorten.

Im 9. Berichte für das Jahr 1862 der Obst. und Gartenban. Section der Schlesischen Gartenbau. Gefellschaft sind wiederum die Rulturergebnisse über einige der von der Gesellschaft an ihre Mitglies der vertheilten Gemüse. Sämereien enthalten, die wir, da sie von allges meinem Interesse sind, hier folgen lassen.

Blumentohl, Haage'icher früher Zwerg = und später Stadt = holder, bewähren sich wiederum als vortrefflich und empfehlenswerth;

erfterer auch jum Treiben.

Rosen, oder Sprossenkohl wurden der "frühe niedrige" und der "späte" im Garten der Section auf mäßig gedüngtem, lehmigem Sand, boden angebaut. Ersterer lieserte schon von Ende September an, letterer dagegen von Ende October, ohne daß er durch die Kälte benachtheiligt wurde, bis Mitte Januar reichlich seine rosenartigen Seitensprossen in sesten, sehr zart und wohlschmeckenden Köpschen, und wird derselbe immer noch viel zu wenig des sehr lohnenden Andaues gewürdigt. Bei beiden Sorten wurde das Ausschneiden der Herzrosen, nachdem die Pflanzen etwa Mitte September ihrer Höhe nach ausgewachsen waren, mit gutem Erfolge angewendet, die Seitentriebe entwickelten sich darauf nicht nur gestrungener und fester, sondern auch zahlreicher, als bei den nicht gestusten Pflanzen. Da die ausgeschnittenen Herzrosen ein eben so schönes Gemüse, als die kleinen seitlich austreibenden Röschen gewähren, entsteht auch durch deren Ausschneiden kein Berlust.

Cottager= (Tagelöhner=) Rohl, unter gleichen Berhältniffen, wie die oben genannten Rohlarten im Sectionsgarten zu wiederholtem Bersuch angebaut, ließ kein bestimmtes Urtheil zu; die Pstanzen, durchaus und unter sich verschieden von den im Borjahre erzogenen, lieserten auch keine Seitensprossen. Die im Sommer 1861 erzogenen Pstanzen gaben erst gegen Ende Februar 1862 Ernte; ist die Pstanze erst recht durchgesfroren, so mag deren Rugung für die Rüche wohl geeigneter erscheinen, weil alsdann ihre Seitentriebe, welche jedoch nicht wie bei dem Rosenkohl geschlossen bleiben, sondern aus losen, gekräuselten Blättern bestehen, einen

milberen und füßeren Geschmad annehmen, als berjenige des Braunkohls ist; bennoch muffen wir das frühere Urtheil bestätigen, daß diese Kohlart, mindestens für unsere Provinz, weniger zum Andau als Nahrungsmittel, als wegen ihres fräftigen, blätterreichen Wuchses etwa als Futterpflanze

au empfehlen fein dürfte.

Ropftohl, Behler's früher kaiserlicher, Mitte April in kühles Frühbeet gesäet und Mitte Mai auf gutem, mit verrottetem Frühbeetbunger gedüngtem Gartenboden ausgepflanzt, gedieh gut, machte große, feste Röpfe, und bewährte sich als ein wohlschmeckendes Gemüse, während berselbe anderwärts, unter gleichen Bedingungen cultivirt, später kropfte, und mehrseitig nach wiederholtem Andau wegen später Kopfbildung, starkrippiger Blätter, loser Structur und großer Neigung zur Fäulniß nicht empsohlen wird.

Wirsing, Chou Marcelin, niedriger ausdauernder, schon wiederholt durch und als ein zartes, wohlschmeckendes Gemüse empsohlen, bewährte sich als solches auch in diesem Jahre und gedieh, Ansang April ausgesäet und nach 4 Wochen verpflanzt, auf gutem Gartenboden sowohl in verrottetem Frühbeet, als auch in Kuhdung meist zur Zufriedenheit.

Wirfing, de Bertus, größter frauser später; auf schwerem . Boben fropfte berselbe, auf gewöhnlichem guten Gartenlande gedieh er bagegen gut und bewahrheitete bas schon früher durch uns ausgesprochene

gunftige Urtheil über benfelben.

Wirfing, früher UImer, im Garten ber Section auf lehmigem, mit verrottetem Frühbeetmist gedüngtem Sandboden gezogen, ergab zwar kleine, aber feste, schon Mitte August verwendbare Köpfe mit zartem Blattwerk.

Dber Rohlrabi, blaue Riesens, zeichnete sich, unter ben versichiedensten Berhältnissen erbaut, auch in diesem Jahre nicht vor den alt bekannten blauen englischen aus; nur in einem Falle, erst spät cultivirt, lieferte derselbe Ende October einen sehr lohnenden Ertrag, wenn auch nicht größerer, so doch sehr dauerhafter, im Fleische bei weitem zarter bleis bender Rüben. Lettere Erfahrung machte Referent schon während dreier Jahre.

Bete (Salatrube), Nutting's selected dwarf, Anfang April ausgefäet und Mitte Mai auf rajoltes gutes Gartenland verpflanzt, erzeugte bis Mitte October ansehnliche Rüben von ganz dunkelevioletrother Farbe, vortrefflichem, milbem Fleisch und angenehm sußem Geschmack, so daß diese Sorte wohl vor allen andern Salatruben den Borzug verdienen möchte.

Rettig, rofenrother dinefifder, faftig, gartes, milbichmedendes

Rleifch, baber empfehlenewerth.

Carotten, feine Duwiter, und

lange rothe von Surrey, im Sectionsgarten gebaut, ergaben, im April in's Land gefaet, erstere von Mitte Juli an brauchbare große, dide und fuße, lettere bagegen erst von Mitte October an bedeuztend große und wohlschmeckende Wurzeln, welche als Gemuse benen ber ersteren Sorte vorzuziehen sein durften.

Salat, Bollblut-Forell:, bewährte fich in biefem Jahre als eine vortreffliche, fest ichließende, nicht leicht schoffende, in jedem guten Barten:

lande wohl gebeihende Sorte mit mittelgroßem Ropfe, deffen innere, lebshaft braunroth und gelb gefleckten Blätter nicht nur weich und schmackhaft, sondern auch eine wahre Zierde der Tafel sind, weshalb auch das seiner Färbung wegen zuerst gegen denselben gehegte Borurtheil mehr und mehr abnimmt und diese Sorte sicher vor mancher andern den Borzug verdient.

Salat, Perpignaner Dauertopf, sowohl in leichtem als schwerem Boben, in sonniger wie in schattiger Lage, erwies sich derselbe abermals als ausgezeichnet für den Andau im Lande, und erreicht diese Sorte auch etwas später als die vorgenannte ihre Bollfommenheit zur Runung, so liesert sie doch schöne, große, feste Köpfe mit zartem und süßem Blattwerk, welche selbst bei großer Trockenheit erst Ende August Samenstengel treiben, weshalb derselbe jedenfalls zu recht häusiger Anpflanzung zu empfehzlen ist. Ebenso dürften der

Salat, gelber affatischer, und

" früher Simpson - wohl ihrer größeren Röpfe und zarten, saftigen Blattwerkes wegen zu empfehlen sein, obschon beide Sorten weniger fest schließen und leichter in Samen geben.

Salat, von Großwardein, fand überall keinen Beifall, die Köpfe wurden zwar groß, blieben aber locker, und ihre dunkelzgracgrunen Blätter waren hart und etwas bitter, häufig gingen auch die Pflanzen durch Fäulzniß schon vor dem zeitigen Austreiben des Samenstengels zu Grunde.

Zwiebeln, neue englische Reading; die Samen lieserten nur eine geringe Anzahl mäßig große Zwiebeln bildender Pflanzen. Referent, der dieselben auf gutem, mit verrottetem Frühbeetmist gedüngtem Gartens boden in sonniger Lage, nachdem die Pflanzchen im kühlen Frühbeet erzogen worden waren, kultiviren ließ, war mit dem Ertrage zufrieden und befand die festen, bis lange in den Winter dauernden, gelben, sast birnsförmigen, mittelgroßen Zwiebeln von mildem Geschmack und des Andaues wohl werth, etwa der gelben James' Dauers gleichzustellen.

Zwiebeln, fruhe gelbe Danvers, versagten in zweiter Frucht in gewöhnlichem guten Gartenboden, mahrend solche auf schwarzem, tief liegendem Lehmboden in Ruhstalldunger Anfang September reichliche Ernte

brachten.

So gunftig ber ungewöhnlich zeitige Eintritt warmen Frühjahrswetters bem ersten Gedeihen und Fruchtansatz der Gurken, Melonen und Kürbisse war, um so mehr wurde deren weitere Entwickelung und Fruchtreise durch die darauf folgende, längere Zeit anhaltende, seuchte und kühle Witterung benachtheiligt, und zwar in dem Grade, daß vieler Orten die Pflanzen ganz verloren gingen oder doch nur spärlich gesunde Früchte reiften. Aus den und zugegangenen Cultur-Berichten wollen wir jedoch nicht unterlassen, darüber Folgendes mitzutheilen:

Gurke, kurze englische Treibe, Anfang März in den Frühe beeten des Sectionse Gartens angebaut, zeigte zwar üppige Pflanzen, lieferte aber im Mai eine kärgliche Ernte nur etwa 3" langer Früchte von zwar zartem Fleische, aber doch mattem Geschmadt. Die ebendort zur selben

Zeit auf gleiche Weise fultivirte

Gurfe, volltragende Schlangens, welche zum Treiben wohl

ju empfehlen ift, ergab bagegen eine reiche Ernte bis 18" langer Früchte. Zum Anbau im freien Lande find beibe genannte Sorten nicht geeignet.

Gurte, neue von Babylon, lieferte fcon Unfang Mai einen ziemlich befriedigenden Ertrag.

Gurte, von Rermatichiah, und

" dinefische gründleibende, gewährten als Treibgurten einen sehr reichen Ertrag, lettere mahrend der Dauer von 5 Wochen, und ist jedenfalls eine der besten; die Frucht ist mäßig groß, hellgrun, schwach weißlich bereift, im Geschmack gut, aber etwas weich.

Gurte, neue japanische, welche schon 6 Bochen nach ber Aus- faat, am 7. Mai, 12" lange, und bis Ende Mai bie ansehnliche doppelte

Lange erreichende Früchte trug.

Gurke, himalaya-Treib=, mit zwar fürzeren, aber bickeren, bunkelgrünen Früchten und ebenfolchem, kräftigem Fleisch, erwies sich als noch vorzüglicher und sowohl zum Treiben als zum Andau im Lande gezeignet; beibe sind saftig, von angenehmem Geschmack und trugen außerors bentlich reichlich.

Gurte, neue ichneeweiße Urnftatter Schlangen:, und

" lange grune fpate Schlangens, gewährten nur außerft mäßigen Ertrag, und bie fehr fleinen Früchte ber letteren rechtfertigten beren Benennung burchaus nicht.

Gurte, London : Treib :, durfte noch als frühe und schöne Früchte bietend anzuführen sein.

Gurte, neue Baftard. Schlangen,, bas burch eines unserer geschäpten Mitglieder, orn. Lieut. Gutspächter Muller zu Althammer-Gofdug im Jahre 1860 erzeugte Product ber Befruchtung ber "grunen dinefischen" mit ber grunen Erfurter Schlangen-Burte". Bu aufrichtig hoher Freude gereicht es uns, über diese Gurte, von welcher Berr Muller, nachdem er Dieselbe im Sabre 1861 fowohl im Frubbeet, als im Lande geprüft und in jeder Beziehung nach Tragbarteit und Gute als febr vorzüglich befunden batte, eine Partie Samen unter obiger Benennung fur unfere Mitglieder ju weiterer Prufung geneigteft überfendete, Die Mittheilung machen ju tonnen, daß die barüber eingegangenen Berichte fich fammtlich auf bas anerkennenbfte aussprachen. Bon Mitte Upril bis in Die erften Tage bes Dai im Frubbeet und im Lande ausgelegt, fonnten bie jungen, fraftigen Pflangen ichon nach 8 bis 10 Tagen verpflangt merben, gedieben auf mit verrottetem Stallbung gedungtem bumofen Lebmboden in füdlicher Lage, aber felbft unter ungunftigeren Berhaltniffen, wie auch am Spalier und im Frubbeet erzogen, gang portrefflich, und lieferten im Juli und August aus bem Lande, mahrend mander Drien alle anderen Sorten jurudblieben ober verfamen, einen boben Ertrag gang gefunder, bis 18" langer, mit wenigen Samen versebener Früchte, welche faftreich, gart im Fleisch, fuß und wohlschmeckend und von langer Dauer waren. -Done Zweifel find bies Borguge, welche biefer Gurte ju gang befonderer Empfehlung gereichen und und umsomehr an ben Beren Buchter sowohl, als an Diejenigen Mitglieder, welche Diefe Gorte getrennt von anderen fultivirten, ju ber freundlichen Bitte veranlaffen, und ju noch weiterer

Berbreitung biefer ausgezeichneten Frucht burchaus rein und echt geernteten Samen berfelben geneigtest überlaffen zu wollen.

Melonen gebiehen, wie schon oben angebeutet, in diesem Jahre in unserer Provinz fast gar nicht, am wenigsten die sonst im Freien kultivir-baren Sorten, theils wurden sie bald in ihrer ersten Bachsthum-Periode von der grauen Blattlaus oder Milbenspinne arg befallen und die Pflanzen trop aller angewendeten Gegenmittel von denselben, oder andererseits die wenigen erzielten Früchte später durch zeitige Nachtfröste noch vor der Reise vernichtet, so daß wir außer Stande sind, über irgend eine derjenigen Sorten, von welchen wir Samen vertheilten, genügende Auskunft zu bieten. Auch im Garten der Section versagten die Culturen sämmtlicher Sorten, nur

Melone von Bagdad, im Freien gezogen, welche vor Eintritt des Regenwetters gegen Mitte Juni schon ansehnliche Früchte trug, wuchs freudig fort, widerstand den so ungünstigen Witterungseinstüffen vollständig und durfte daher, wie auch wegen ihrer großen, äußerst aromatischen Frucht, zum Andau im Freien nachdrücklich zu empsehlen sein.

Kürbis, großer gerippter Melonen: Speise:, reifte in sonniger Lage bis 50 Pfund schwere Früchte, ist also gegen fühles und feuchtes Wetter nicht so empfindlich, als andere Sorten Speisekurbis.

Bucker-Erbse, neue englische Riesen-Schwerts. Wo diese 7 bis 8' hoch werdende Erbse nicht vom Mehlthau befallen worden war, wurden sowohl deren Schoten als Zuckerschoten zubereitet, wie auch deren Körner schön und brauchbar, aber dieselbe doch wegen ihrer zwar langen, aber samenarmen Taschen weniger empsehlenswerth befunden.

Aneifel. Erbse Dillefton's early prolific, zeichnete sich wies berum als sehr früh, reichtragend und suß aus, und durfte deshalb die ihr schon im vorigen Jahre durch uns gewordene Empfehlung anzuerstennen sein.

Aneifel-Erbse, neue Rifing Sun, gab im Garten ber Section nur eine sehr mäßige Ernte kleiner Schoten mit kleinen Körnern, mah. rend dieselbe anderwärls als sehr tragbar und werthvoll für die Rüche empfohlen wird.

Kneifel=Erbse, Royal Abelaide, 2 bis 21/2' hoch, befand man

außerordentlich ertragreich und als grunes Gemufe fehr vorzuglich.

Aneifel-Erbse, Dickson's Favorite, ist wiederholt als eine fehr frühe, besonders reichtragende, suße Sorte von mittler Sohe bestens zu empfehlen; auch auf leichtem, ungedüngtem Boden bewährte dieselbe gleiche Eigenschaften.

Aneifel-Erbse, neue Isserwood's Railway, etwa 4' hoch, ergab auf ungedüngtem, gutem Gartenboden eine frühe, reiche Ernte sehr vollsamiger Schoten von mittler Größe und empfahl sich auch durch bie Suge ber Körner.

Rneifel : Erbse, Beitch's Bolltommenheit, 5 bis 6' hoch, ift eine ber tragbarften und in Gnte vorzüglichsten Sorten. 3m Sections: Garten murden noch angebaut:

Rneifel-Erbfe, Pring Albert; Buche niedrig, Ernte ziemlich

reichlich, Schoten und Rorner groß.

Aneifel Erbse, harriffon's Bolltommenbeit; von zeitigem Ertrage breiter, aber nur wenige, jedoch große Körner enthaltender Schoten.

Rneifel-Erbfe von China, und

"Riefen Simalana; von 5 bis 6' hohem, fraftigem Buchfe, boten gute Ernten großer Schoten mit eben folchen Rörnern.

Aneifel. Erbse, niedrige gründ leibende Raper; sehr lohnend burch volltommene, gut gefüllte Schoten; fehr empfehlenswerth, ihr 4 bis 5' hoher Buchs rechtfertigt aber nicht die Benennung.

Mart. Erbfe, neue Wootford green; tommt ber eben genannten faft gleich und verbient ebenfalls alle Empfehlung wegen ihrer großen,

wohlschmedenden Rörner.

Mart. Erbfe, fruhe Paradies; von mittler Größe, tann wies berholt als eine in Ertrag und Gute fehr vorzügliche Sorte bestens ems pfohlen werden. Ebenso

Mart. Erbfe, Knight's dwarf white, 6 bis 7' boch, welche

etwas fpater gur Rugung gelangt, und

Mark-Erbse, General Bindham, noch später, mit fehr ergiebiger Ernte großer Schoten, mit großem, runzeligem, fehr fußem Rorn.

Stangenbohne, große weiße ohne Faben; reifte Ende Sep.

tember und gab geringen Ertrag.

Stangenbohne, Riesen : Juder : Brech: mit wachsgelben Schoten; ift, ohnerachtet ihrer nur mäßigen Tragbarkeit, wegen ihrer langen, breiten und fleischigen Taschen als eine sehr vorzügliche Salatund Schnittbohne wohl zu empfehlen.

Stangenbohne, neue kleinste feine bunte Zuckers oder Spargels; mit kleinem Blattwerk, ist von ganz außerordentlich reicher Ertragsfähigkeit, und ihre grünen, kleinen sehr fleischigen Schoten, wie Spargel zubereitet, geben im Juli und August eine angenehme Speise; auch ihre mit Ansang September reisenden Körner sind ihres milden Besschmackes wegen ganz empsehlenswerth, und dürfte deren reichlicher Andau zu befürworten sein.

Busch bohne, frühe Wilmot's Zwerge; lieferte zwar wieberum zeitige und gute Ernte, boch werden bie fleinen Taschen bald hart, sind mithin nur eben in ihrer Jugend als Schnittbohne brauchbar; in leichtem Boben und schattiger Lage sollen sie diesen Fehler jedoch weniger eigen haben.

Buschbohnes, weiße Granats; gab auch in diesem Jahre einen sehr lohnenden Ertrag und muß zum Schneiden, ganz besonders aber als Trockenbohne wiederholt empfohlen werden, da deren Körner eine ungeswöhnlich dunne Schale haben.

Busch bohne, graue Feld=; gedieh im offenen Felde, in gutem aber etwas kaltem Boden bei nördlicher Lage nach einer herbstdungung mit Ruhmist sehr gut und brachte reichlich Samen. Ebenso die

Bufchbohne, eirunde Buder-Brech :, als zweite Frucht.

frühe canadische, mit röthlich grauem Korn, und sehr frühe kleine schwarze Zwergs; tragen beide so zeitig als reichlich, die noch sehr jungen Taschen sind zum Schneis

ben vortrefflich, werden aber balb hart. Lettere Sorte ift zum Treiben

febr wohl geeignet.

Buschbohne, neue Phramidens; erwies sich in diesem Jahre als recht volltragend, mit sehr markigen, zartsleischigen Taschen, in welchen gegen Mitte September bie mittelgroßen, länglichen, auch als Trockensbohne recht brauchbaren weißen Körner reiften.

Buschbohne, frühe weißschaalige graue Zwerge ohne Faben; trägt zwar nur mäßig, doch fann fie ihrer dicfleischigen Schoten wegen, welche jedoch durchaus nicht ohne Faden find, immerhin den befferen

Schnittbohnen zugezählt werden.

Buschbohne, neue braungelbe gelbschalige Baches; bie lange weich bleibenden, langen, zartfleischigen Schoten geben eine eben so vortreffliche Schnitts als Brechbohne und reifen ihren Samen Anfang September. Sehr zu empfehlen.

Bufchbohne, Taufend für Gine; die Staude bleibt flein, giebt

aber bedeutenten Rornerertrag in markigen Schoten.

Bufdbohne, Griechische Fleische, und

rothbunte Berliner; empfehlen fich zum Schneis ben burch ihre zahlreichen, lange dauernden, großen und weichfleischigen Schoten.

Buschbohne, weißtörnige Dft-Friedlandische; verdient als eine zum Schneiden und als Trodenbohne gang geeignete, frühtragende

Bohne ben Unban.

Bufchbohne, Flageolet=, weiße und vert (grunlich=weiße), tragen beide recht befriedigend und geben vorzügliche schnietbohnen, Die lettere etwas früher; es durfte diesen jedoch die

Buschbohne, Flageolete, neue gelbe, ihres noch früheren und reicheren Ertrages wegen, aber auch beshalb vorzuziehen sein, weil sie sich burch einen sehr robusten, bas Lagern verhindernden Buchs empfiehlt.

Buschbohne, weiße von Erdödy (Dolichos leucospermus) wurde im Garten der Section und an anderen Orten zwar wiederholt versuchweise angebaut, ging jedoch entweder durch regnerische, fühle Witterung ein, oder, wo dies einer besonders günstigen Lage wegen nicht der Fall war, trat sie doch erst im August in Blüthe, und die kleinen weichen Schoten wurden durch den ersten leichten Frost vernichtet. Nach diesen und den mehrfachen früheren Versuchen muß also wohl auf die Cultur dieser Sorte in unserer Provinz verzichtet werden, obschon diesestelbe in wärmeren Gegenden ganz lohnend sein mag.*)

Es mag hier nicht unerwähnt bleiben, das die im Sections. Garten kultivirten Bohnen, nachdem sie behäuselt worden waren, einen Guß von sehr schwacher Guano-Auslösung erhielten, welcher nach je drei Wochen wiederholt wurde, und daß diesem Umstande wohl auch der überaus üppige Buchs der Pflanzen, wie deren reiches Blühen und außergewöhn-

liche Tragbarfeit beigemeffen werden darf.

Solanum Lycopersicum (Liebesapfel). Im Garten ber Section feimten die am 4. April in ein lauwarmes Beet gefaeten Samen in 10

^{*) 3}m Jahre 1861 gebieh biefelbe jedoch vortrefflich.

Tagen, Anfang Mai wurden die jungen Pflanzen in 3' Entfernung auf eine warm gelegene Rabatte gepflanzt, öfters behackt und reichlich mit Wasser versorgt, dem zuweilen eine geringe Duantität denselben sehr zusagender Guano-Auflösung beigemischt wurde. Später wurden die Pflanzen spaslierartig an Pfähle geheftet und nach dem Abblühen ausgeschnitten, wodurch das Anschwellen der Früchte ungemein gefördert wurde; Ansang September reisten die ersten derselben in außerordentlicher Größe und Saftfülle, die sehr bedeutende Ernte aber währte bis der Frost die Pflanzen zerstörte.

Rartoffel, Circaffienne, gab fowohl auf mit Compost, als mit Ruhmist und sandigem Schlamm gedüngtem gewöhnlichen Gartenboben einen fünfzehnfachen Ertrag einer guten Speisekartoffel, unter benen fich nur eine

geringe Ungahl franker befanden.

Rartoffel, Dalmahoi; auf gutem Gartenboden ohne und mit Compostdung wurde deren fünfzehn- bis achtzehnfacher Ertrag durch einen großen Theil franker Knollen bedeutend vermindert, auch konnte sie nur

als eine mäßig gute Speifefartoffel anerkannt werden, **)

Rartoffel, allerfrüheste Goldenball; wie die vorgenanmte ausgelegt, gewährte dieselbe eine bis mehr als zwanzigsache Ernte meist nur gesunder, oder doch mit nur sehr wenigen franken Knollen, und ist tieselbe zu recht lebhaften Andau und als eine ter Bisquit-Rartoffel in vorzüglicher Güte gleichzustellende oder noch vorzuziehende Speisekartoffel bestens zu empsehlen.

In dem Garten der Section zeigte sich auf mit Compost gedüngtem lehmigen Sandboden Mitte August ein Erkranken der Kartoffeln durch Schwarzwerden des Krautes; es wurde dasselbe alsbald abgeschnitten, die Stöcke mit Erbe bedeckt, und fand sich bei der Ernte nur selten eine

Spur von Krantheit an den auch später gut erhaltenen Knollen vor.

Gerste, neue große Mandschurei; leider wurde uns über diese nur aus einer Hand berichtet. In sonniger, aber den Winden sehr ausgesetzter Borgebirgelage wurde dieselbe nach Rartoffeln, zu welchen mit Ruhmist gedüngt worden war, in leichtem Gartenboden mit Riesunterlage am 9. April ausgesäet, ging zwar etwas unegal auf gedieh jedoch gut und die am 19. Juli vollzogene, durch Sperlinge sehr benachtheiligte Ernte gewährte aus startem, langem Stroh von 14½ Loth Aussaat einen Körznerz Ertrag von 14½ Pfund, nach welchem sich der Schessel auf 70 Pfund berechnete. Für den Andau im freien Lande wird diese Frucht als gewiß sehr lohnend erachtet.

Bunias orientalis; Samen tiefer Futterpflanze vertheilten wir im Jahre 1860, und wurde tieselbe schon damals von einigen Empfängern als eine sehr ausgiebige, besonders von Schafen gern angenommenne anserkannt. Seit jener Zeit ist durch eines unserer geschätzten Mitglieder aus nur wenigen Lothen von uns empfangenen Samens in diesem Jahre ein Duantum von 4 Metzen dergleichen geerntet worden; es soll daffelbe in 1863 ganz zur Aussaat gebracht werden und wurde uns über deren Erfolg und Rutung geneigtest ein specieller Bericht zugesichert, welchen wir nach Eingang mitzutheilen nicht verabsäumen werden.

^{**) 3}m Jahre 1861 war biefe Sorte außerst wohlschmedend.

Ueber bie Culturen ber burch uns zur Bertheilung gefommenen meift aus bem Barten ber Section entstammten Samereien von

Riervflanzen

brachten die uns zugekommen en wenigen Berichte keine Mittheilungen von besonderem Interesse, jedoch haben wir zu unserer großen Freude aus benselben festzustellen, daß bas Lob über die, durch unser geschätes Mitzglied, herrn Kunst: und Handelgärtner G. Teicher in Striegau neu gezüchteten

Großblumigen Zwerg Bomben phramiben Sommer , for wie seiner Levkopen überhaupt, ein allgemeines und großes war; die Samen gingen nicht allein ganz vorzüglich gut auf, sondern lieferten auch fast durchweg sehr volltommen gefüllte Blumen von außerordentlicher Größe in den brillantesten und seltensten Farben, wovon wir uns auch in dem eigenen, wie in dem Garten der Section mit vielem Bergnügen zu überzeugen Gelegenheit hatten, und daher diese und so nahe, schon seit einer Reihe von Jahren wohl bewährte Quelle mit gutem Gewissen nur allerzbestens empfehlen können.

Gartenbau : Bereine.

600016-

Unhaltischer Gartenbau-Berein. Cothen. Einige Besmerkungen über die Ausstellung von Blumen und Pflanzen vom 26. bis 29. Juni 1863 in Cöthen. Ausstellungen von Blumen und Pflanzen habe ich viele gesehen, aber selten um diese Jahreszeit eine, die so reich an guten Pelargonien-Sammlungen war, als die des Anhalstischen Gartenbau-Bereines in Cöthen. Wie die Azalea indica bei Frühziahrsausstellungen ein Blumenmeer bei größeren Ausstellungen bilden, so pupen die Pelargonien bei Sommerausstellungen; sie gleichen den gesschmückten Stadtbamen in der Sommer-Sontagstoilette wegen ihres brils lirenden reichen Farbenschmuckes.

Die Ausstellung war in dem an sich großartigen Lokale der Eisensbahnrestauration, welches die Herren Gebrüder Plenz dem Bereine für die Dauer der Ausstellung unentgeltlich abgetreten hatten. Ich will durch eine Beschreibung derselben nur den Gesammteindruck den ich emspfing, die Reichhaltigkeit der Einsendungen bezeichnen und enthalte mich der Anzählung vieler Pflanzennamen, die der officielle Bericht in hinreis

chendem Maage bringen wird.

Die Ausstellung nahm ten großen Saal und eine Menge Nebenzimmer ein. Bei Betrachtung derfelben will ich mit dem großen Saale beginnen. Derfelbe war nach Angabe des Schloßgärtners Linke zu Biendorf bei Cöthen arrangiet und die Ausstellung der verschiedenen Pflanzengruppen, die ein harmonisches Ganze bildeten, war sehr geschmackvoll durchgeführt. Er hat sich dabei als ein Meister im Decorationssache bewährt.

Die Mitte ber hinterwand des Saales nahm unfere herzogsgruppe ein. In ihr waren die Buften unferes tiefverehrten, alteftregierenden

herzogs und herrn, des Erbprinzen und der Frau Erbprinzessien hoheiten aufgestellt. Sie war in sinnigem Geschmad zusammengestellt und war als grüne Gruppe durch Bermischung der Blattfärbungen vorzüglich geslungen. Die Pflanzen zu dieser großen Gruppe hatten die herzoglichen hofgärtner Richter im Louisium bei Dessau, hoppe aus Cöthen, Schmidt im Georgium bei Dessau und Schoch in Dessau geliefert.

Die beiben Spiegelgruppen ju ben Enden bes Saales maren vom Schlofgartner Linte von feinen gelieferten Pflangen, aufgeftellt. Die maffige Pelargoniengruppe unter bem einen Spiegel aus lauter neuen und vorzüglichen Sorten beftebend, batte leider ichon am 2. Ausstellungstage alle ihre Bluthen geworfen, dabingegen erhielt fich bie Felfengruppe mit bem Springbrunnen unter bem andern Spiegel febr gut und feffelte mabrend ber Dauer ber Ausstellung bas Auge bes Beschauers. Die Farnenfrauter untermischt mit Blattpflangen, gwischen ben Steinen grunes Moos mit Sedum, alles war geschmachvoll und reizend, in bem Huge wohlthuenden Linien geordnet, daß es nicht blos ben Laien, fondern auch ben Renner befriedigte. Der Bergogsgruppe ichloß fich, ber Thur junachft bie ausgezeichnete Aufstellung ber Pflanzen bes Umterathe Daneel in Borgig bei Cothen (Dbergartner Ronig) an. Die Pflangen Diefer Aufftellung maren alle in porguglicher Cultur und ich bebe nur barque bie beiden Prachtpflanzen, Die ich fo uppig und fcon noch nicht gefeben habe, bas Cyanophyllum magnificum, circa 7 guß boch, von unten bis oben mit ber reichften, fraftigften Blattbilbung bebectt und bas vorzugliche Croton pictum variegatum bervor. Schreiber biefes bat ichon manchmal bie iconen Arrangemente ber Pflangen in Borgig bewundert und Ronig bat auch bier wieder gezeigt, wie viel er in biefem Kache leiften fann. -Auf ber andern Seite ber Bergogsgruppe batte bie reichhaltige Sammlung von Coniferen bes hofbrucker Sahnel aus Magbeburg ihren Plat gefunden, der auch die beiden Lorbeerfrange fur die Buften Gr. Sobeit bes altestregierenden Bergoge und Gr. Sobeit bes Erbpringen geliefert batte. Die Gruppe mar febr gut aufgestellt und die Nabelholzsammlung zeichnete fich bei guter Cultur burch Reichhaltigfeit und burch Busammenftellung aus. Borguglich find ihre Große und Rraftigfeit halber hervorzuheben : Thuja tartarea, Th. aurea und Abies nobilis,

Un diese Gruppe schlossen sich sehr hübsche Decorationspflanzen vom Sanitätsrath Dr. Luge (Obergärtner Triesleben) an, welche die Coniferengruppe mit dem Springbrunnen-Arrangement verbanden. Un der Fensterseite neben dem Springbrunnen fland ein colossaler Blumen-tisch von Naturholz vom Runft, und Handelsgärtner G. Göschte in Cothen eingeliefert. Ob er schön und geschmackvoll war, mag jeder ent-

fcheiben, ber ihn gefeben bat. Dir bat er nicht gefallen.

Dicht daneben ftand eine kleine Blattpflanzengruppe vom Stiftsgartner herre in Mosigkau, von benen ein in guter Cultur stehender Coleus Verschaffeltii ins Auge fiel; auch stand hier eine Alpenpflanze, das Edelweiß, in solch einem fräftigen Wachsthume als man es auf den Alpen sieht, vom Rath Joachimi zu Cöthen eingeliefert. Den Fenstern entlang befand sich die Ausstellung von Pelargonien, Scharlachpelargonien und Berbenen des Kunst- und Handelsgartners Göschte aus Cothen. Scharlachpelargonien wie Berbenen waren fo gering in Bluthe, um ein Urtheil barüber zu fallen. Die Velargonien-Cammlung mar gut und febr reich an Sorten, worunter viele neue und neueste, aber meift in fleinen Erem= plaren. Die Aufftellung mar febr zusammengebrangt und bas Befte mit bem Beringeren fo fehr vermischt, daß es fur ben Beschauer fcwer mar, eine Ueberficht ber ausgestellten Pflanzen zu erlangen. Un ber einen Stelle mar ein Theil felbst gezogener Pelargonien. Camlinge aufgestellt. Es mar aber bei ben Gamlingen nicht bemerkt, ob fie zum Erstenmale blubeten und ob welche im vorigen Sabre ober icon fruber aus Camen gezogen und fie fich als conftant erwiesen haben. Auch hier mar feine Sonderung gefcheben und bas Beffere mit bem weniger Guten zusammengestellt. Als gut find von ben Preierichtern, Die von bem Buchter felbst benannten Gorten: Fraulein Chrhardt, Bergog von Unhalt, Erbpring von Unhalt und Sausmarichall von Erotha empfohlen worden. Man muß ben Ausstellern ftete anraiben, nicht durch die Daffe Preise erringen zu wollen. Daffe, in mittelmäßig cultivirten Exemplaren ausgestellt, thutes nicht, und bies mit Recht, benn die größte Bollfommenheit in ber Pflangengucht ift nur bei bem Buchter zu fuchen, teffen Pflangen, jede einzeln ausgestellt, ben Beschauer befriedigt, weil fie feine Rebler bat, Die burch bas Borfegen anderer Pflangen bebedt werben muffen.

Neben der Goschkeschen Aufstellung stand eine vorzügliche Sammlung von Pelargonien des Friedr. Adolph Haage jun. aus Erfurt. Es waren alles gut cultivirte Pflanzen in prächtiger Blüthenfülle; sie waren locker und übersichtlich nach dem Farbenspiel geordnet, und jede Sorte konnte nach ihrer Farbe und nach ihrem Habitus betrachtet werden. Die Fensterseite schloß eine kleine Ausstellung hübscher Petunien vom Schloß-

gartner Linte in Biendorf.

In ber Ede bes Saales neben ber Eingangsthur befant fich ein hubich ausgeschmudter Blumentisch bes Sofgartnere Kilian von Burg-Rühnan

bei Deffau.

Die Mitte bes Saales war theils mit Einzelpflanzen, theils mit runden und ovalen Gruppen ausgefüllt. Die erfte Gruppe mar vom Runft. und Sandelsgartner 2B. Bablfen in Erfurt ausgestellt. Gie bestand hauptsächlich aus munderschönen Caladien und Dracaenen und war mit feinem Gefchmack bei guter Babl ber Gorten, locker und leicht gusammengeftellt. Es befanden fich die meiften neuen und ichonften und gewiß Die bestcultivirteften der Ausstellung bier. Dann folgte eine fleine Aufstellung neuer Dracaenen und Yucca quadricolor vom Kunft: und Sandelsgartner Daaf in Schonebed. Wie wir es von biefem vorzuglichen Oflangenzuchter ftete zu feben gewohnt find, fo maren auch Diefe Pflangen wie die andern, welche er auf ber Ausstellung hatte, in einem nicht übertreffeneen Culturzuftande. Dem Springbrunnen gegenüber mar eine schöne Blattpflanzengruppe von Begonien und andere Blattpflanzen vom Dberamtmann Steintopf (Dbergartner Bempel) aufgestellt, berselben folgten sehr schone Dracaenen und Colea Commersonii vom Dbergartner Lindemann (Löhr'iche Garten in Leipzig,) Dracaenen vom Dbergartner Robland aus Leipzig, Cibotium princeps, Dracaena erythrorachis von Laurentius aus Leipzig, Araucaria excelsa vom Sofgärtner Kilian aus Burg-Rühnau bei Deffau und der Rhododendron Maddenii und Salvia tricolor in Blüthe vom Hofgärtner Schmidt in

Georgium bei Deffau.

Den Mittelpunkt bes großen Saales nahm die Prachtgruppe der Ausstellung, die Pelargonien des Rittmeister Hermann (Obergärtner Kreut) in Schönebeck, ein. Es standen in diesem Rundtheile 43 Stück in 43 Sorten, Pelargonien wie man sie, in solch einer vollkommenen Cultur und Blüthenfülle, nur in England zu sehen gewohntist, sie waren ein Glanzpunkt der Ausstellung.

Treten wir nun aus dem großen Saal in das Ectzimmer, so sinden wir rechts eine Zusammenstellung verschiedener Pflanzen vom Hofgärtner Schoch aus Dessau, unter denen eine Sobralia macrantha in reicher Blüthenfülle und in's Auge fällt. Daran schließt sich eine hübsche Aufsstellung von Blattpslanzen des Kunfts und Handelsgärtners G. Göschke aus Cöthen, welche manches Gute und Neue enthielt. Die andere Seite dieses Zimmers war mit einer Coniferengruppe des Stiftsgärtners Herre aus Mosigkan bestellt. Sie enthielt unter anderen Cupressus Lawsonii, Pinus silifolia und Thuja articulata. In Cultur waren es die besten Nas

belhölzer ber Ausstellung.

Das nachste Zimmer enthielt ber Reuheiten viel und war mit ben elten ften Pflangen der Ausstellung von Laurentius in Leipzig und Fri ebrich Adolph Saage jun. in Erfurt geschmudt. - Un ber Fenfterfeite ftanden zuerft hubsche altere Fuchsien und schone Erica ventricosa und cerinthoides aus der Rebefden Gartnerei in Gohlis bei Leipzig, bann folgte von Daat in Schonebeck unter andern Pflangen bas reichblubende Uropedium Lindenii, Laelia crispa purpurata und in ben fraftigften Exemplaren einige Dionaea muscipula (Fliegenfalle). Sieran reihete fich eine Aufstellung von Pflanzen vom Sofgartner Bieg ler in Bernburg, worunter man Die feltenen, gut cultivirten Farne bewunderte. Dann fam bie reiche Aufstellung ber Laurentius'fchen Pflanzen aus Leipzig, alle in der vorzuglichften Gultur und die meiften gang neu ober febr felten. 3d will von der Menge nur: Alocasia Lowii, Al. metallica, den fconen Blüthenstrauch Andromeda latifolia splendens, Caladium macrorrhizon, bas bubiche Farn Gleichenia dicarpa und die vier neuen Begonien species, nicht Barietaten, hervorheben. — Die Bandfeite biefes Zimmers war mit den Pflanzen des Friedrich Adolph Saage jun. aus Erfurt befest. Darunter befand fich ein an Geltenheiten febr reiches Mgaven- und Cacteen-Sortiment, wie es nur aus ber reichen und bestens cultivirten Sammlung bes Ausstellers bervorgeben fann. Es zeigte und biefe Pflangen: aufstellung recht, mas Erfurt bei feiner ausgebreiteten und fortgeschrittenen Gartencultur ju leiften im Stande ift, und daß bort nicht allein ber Gaamenbau auf ber erften Stufe ber Cultur, fondern auch die Pflanzencultur nebft ben Neuguchtungen und neuen Ginführungen den beften Etabliffements anderer großen Statte Deutschlands murtig gur Geite fteht. Erfurt bat auch nicht blos einen teutschen, fondern einen europäischen und Beltruf, und gerade das Saage'iche Etabliffement ift eines ter alteften und erften Erfuris aus tem mehrere murdige Nacheiferer bervorgegangen find. Unter einem gangen Theil Renguchtungen und neuen Ginführungen an frautartigen Pflanzen bes Haage'schen Gartens, die hier in reicher Flor prangten, zeichneten sich vor allen die brei Petunien: Marie Rolzligs, Gasdirector Bonnet und Therese Schall aus. Welche Bolzfommenheit in Form, Blüthe und Habitus war in dem neuen Phlox Drummondii: Louise Grell ausgeprägt. Von den neuen und seltenen Blattpflanzen hebe ich nur die sechs verschiedenen Species von Aralia, die blühende Theoprasta Jussieui und die echte Dracaena nutans hervor.

Wir gelangen nun nach einem kleinen Zwischenzimmer, welches an der Fensterseite mit Farnenkräutern, meistens bekannten Sorten in vorzügslicher Cultur, vom Hofgärtner Sinning in Ballenstädt geschmückt war. An der Wandseite desselben standen gute Scharlachpelargonien von Thieslicke in Bernburg, selbstgezüchtete Fuchsien, 6 Stück, von Dohrmann in Magdeburg und Handelspflanzen nebst einem gefälligen Aquarium vom Handelsgärtner Sepffert in Dessau, hier befanden sich auch noch zwei reichblühende Exemplare von Aphelandra Leopoldii, von Frau Thielo in

Leipzig ausgestellt.

In dem folgenden Zimmer befand sich eine sehr gute Ausstellung von Pelargonien von W. Bahlsen in Ersurt. Es war ein an neuen und vorzüglichen Blumen sehr reiches Sortiment. Die Pflanzen zeigten gute Cultur und vollsommene Blüthenentwickelung. Daneben standen 6 neue Einführungen von Nadelhölzer vom Hofbuchdrucker Hänel in Magdeburg, worunter ich nur den Thujopsis dolabrata und Arthrotaxis Doniana nennen will, und einige neue Einführungen vom Handelsgärtner Geitner aus Planig bei Zwickau, von denen Cupressus Lindleyana albo-spiculis als etwas besonders Empsehlenswerthes gerühmt wurde und Dionaea muscipula zum Berkauf.

In dem daranftoßenden Zimmer finden wir eine hübsche Aufstellung von Lobelia Erinus und erinoides in selbstgezüchteten neuen Varietäten, sehr schöne selbstgezogene Samenpetunien und eine prächtige Alocasia metallica

vom Garteninspector Jühlke in Erfurt.

hier und in den folgenden Zimmern hatten die abgeschnittenen Blusmen-Bouquets, das Gemüse und Obst nebst den Gartengeräthen den Platzur Aufstellung gefunden und endlich in dem letzten Zimmer, welches der Ausgang des Publikums war, finden wir die großen Palmen, prächtige Warmhauspflanzen und das blühende Imatophyllum miniatum des Obersamtmanns Kischer (Obergärtner Lehn) aus Calbe a./S.

Die Palmen waren groß und von coloffalen Dimenfionen und ihr Wachsthum zeichnete sich durch die fraftigste Gefundheit aus. Erwähnen will ich nur den mächtigen Cycas revoluta, Phoenix silvestris und Aralia japonica. Schabe war es, daß diese Prachtexemplare nicht ihren Plat im

Saale gefunden hatten.

Die abgeschnittenen Blumen waren ziemlich reich vertreten, was mit besonderer Unerkennung hervorgehoben werden muß, ba bei den weiten Sendungen in der Juniwarme es unendliche Mube macht, die Blumen

frifd und gut zu erhalten.

Das schönste Rosen: Sortiment sowohl an Neuheit wie an Seltenheit ber Sorten, Größe der Sammlung und Borzüglichkeit und Bollkommenheit der Blumen, war das des Rosengartners Ernft Meg zu hochheim bei

Erfurt, der sich speciel der Cultur dieses reizenden Genus gewidmet hat. Wie reich die Rose beim ernsten Streben und guter Cultur den Andau lohnt, zeigte diese Sammlung. Auch hier sehen wir Ersurt wieder in der ersten Reihe stehen. Ehre den talentwollen Züchtern Ersurt's, die ihren Ruf zu bewahren und stets auszubreiten wissen. Leider kamen diese Rosen erst am Nachmittage des ersten Ausstellungstages an, sonst hätte denselben, nach dem Ausspruche aller Preisrichter, unbedingt der erste Preis zusallen müssen. Außer dieser Sammlung sind noch solgende Sammlungen von Rosen, ihrer Pracht und Schönheit wegen, zu erwähnen: 1. die des Schloßgärtners Linke zu Biendorf bei Cöthen; 2. die des Handelsgärtzners Maak zu Schönebeck bei Magdeburg: 3. die des Hondelsgärtners Schmidt in der Lankesbaumschule (Georgium) bei Dessau; 4. die des Handelsgärtners Krause jun. zu Naundorf bei Dessau; 5. die des Hanzbelsgärtners Krause im Cöthen.

Unter den andern ausgestellten abgeschnittenen Blumen war die Sammlung von abgeschnittenen Staudenblumen des Garteninspector Jühlke. zu Erfurt ganz vorzüglich. Die Bewunderung aller Anwesenden erregten darunter die neuen gefüllten, vom Aussteller selbst gezüchteten, Pyrethrum roseum fl. pl. Barietäten. Sie übertrafen unbedingt, nach dem Ausspruche der Kenner, die besten neuen Züchtungen der Ausländer. Auch in Berbesserung durch Neuzüchtung von Stauden leistet Erfurt das Borzüglichste.

Prächtige Stiefmütterchen, die sich der allgemeinsten Anerkennung erfreuten, waren vom Kunst- und Handelsgärtner E. Schwane te in Oschersleben ausgestellt. Wie weit die Deutschen auch in Neuzüchtung und Cultur dieser beliebten Modeblume fortgeschritten sind, zeigt diese Ausstellung. Wir haben um diese Jahreszeit noch nie solche reiche Far-

benmischung und Größe ber Stiefmutterchenblumen gefeben.

Abgeschnittene Blumen als Berwendung zu Bouquets, Kränzen und bergleichen waren von 2 Ausstellern vorhanden: 1. Bom Kunst- und Handelsgärtner Marx in Dessau und 2. vom Kunst- und Handelsgärtner Göschte in Cöthen. Die Kränze von Marx waren sehr leicht und geschmackvoll gebunden und unter der Menge ausgestellter Bouquets und Kränze, Kronen und dergleichen des Göschte, wurde der Brautmyrtenstranz und der Pelargonienkranz vom Publisum sehr bewundert.

Bon Beerenfruchten maren: Erobeeren, Simbeeren und Stachelbeeren

ausgeftellt.

Borzügliche Erdbeerensammlungen hatten die Handelsgärtner Krause jun. in Naundorf bei Deffau, Runst, und Handelsgärtner Göschke und Kunst, und Handelsgärtner Göschke und Kunst, und Handelsgärtner Herrmann von Söthen eingeliefert. Ein mächtiges, geschmackvolles Erdbeerbouquet von der Frau Obergärtner Lauche in Abt. Naundorf bei Leipzig, aus den verschiedensten besten Sorten zussammengestellt, gesiel allgemein, und wäre jedenfalls mit einem Preise bedacht worden, wenn es nicht erst am 2. Ausstellungstage eintraf. Sehr schwe himbeeren hatte die Frau Amtsrath Böttcher in Söthen geliefert und ein reiches, aber noch nicht reises Stachelbeer-Sortiment war vom Hofgärtner Schoch in Dessau ausgestellt. Die beste Sammlung Kirschen hatte der Hofgärtner Schmidt aus der Landesbaumschule (Georgium) bei Dessau eingesandt. Wohl conservirte Aepfel waren vom Hofbuchdrucker

Banel in Magbeburg, vom Posthalter hund in Afen a. C. und von Samuel Bergberg in Cothen in guten gesunden Früchten beigebracht.

Gemüse war meines Wissens nur von vier Ausstellern eingeliefert. Die größte Zusammenstellung von Gemüsen hatte der Kunst: und Handels-gärtner Göschke in Cöthen, worunter seibst Riesenspargelpflanzen waren. Sehr schöne Gurken waren vom Handelsgärtner Rudolph aus Arnstadt. Borzüglicher Ersurter Zwergblumenkohl von Gleichmann aus Ersurt und eine und zweijährige Körbelrüben vom Stiftsgärtner Herre in Mossigkan eingeliefert. Die zweijährigen Körbelrüben waren nach der neuen Eulturmethode gezogen, indem man bei der Ernte der jährigen Küben, die kleinen, vollkommen runden heraussucht und sie im Oktober pflanzt.

Man erhalt badurch weit größere und ichonere Rorbelruben.

AnGartenmöbel, Korbwaaren, Gartengeräthschaften, Gartenmessern, Thermometern und bergleichen war die Ausstellung von folgenden Herren beschieft:

1. Schöne Thonwaaren, als Blumentöpfeunddergl. hattendie Töpfer Schreiber und Plenz aus Cöthen; 2. Pstanzensprisen der Fabrikant Sorge aus Ersurt; 3. Aufsäte zu Springbrunnen der Fabrikant Wlach aus Leipzig;

4. Kordwaaren der Fabrikant Neichert aus Ersurt; 5. Eisenmöbel der Fabrikant C. Schmidt aus Leipzig; 6. Gartenwerkzeuge der Fabrikant C. Schmidt aus Ersurt; 7. Gartenmesser der Messechmied Müller aus Cöthen; 8. Thermometer W. Bahlsen aus Ersurt und 9. Hygrometer und Wasserbarometer der Opticus Braun aus Dessan eingeliefert. Borzüglich schön waren die Thonwaarensabrikate des Fabrikanten Jannasch in Berndurg zur Ausschmückung von Gärten und ebenso dessen Büchsen zum Einmachen von Früchten und Gemüsen, die billiger, als die bisher dazu verwendeten Blechbüchsen und dauerhafter sind.

Bergegenwärtige ich mir nun, nachdem ich, so viel ich es konnte, bas Einzelne besprochen habe, ben gesammten Gindruck ber Ausstellung, so fann ich mir nicht verhehlen, daß er ein febr zufriedenstellender und befriedigender war. Die Ausstellung mar fo reich beschickt, bag, trop ber Größe bes Lofale, es boch gulegt an Raum gebrach, um alle Gegenstände fo überfichtlich, als es hatte fein muffen, unterzubrin gen und manches von ben Rebengimmern war gerade ju überfüllt zu nennen. Ramentlich war Erfurt, Magdeburg, Leipzig und beren Umgegend ber Ginladung bes Unhaltischen Gartenbau Bereins mit aufopfernder Bereitwilligfeit gefolgt und hatten Die Ausstellung burch ibre reichen Ginfendungen zu einer mahrhaft ausgedebnt ichonen, die fich benen in größeren Stadten murbig anreiben fonnte, erhoben. - Die herren Umtrath Danneel in Gorgig, Schloff. gartner Linke in Biendorf, Sofgartner Soppe und Runft, und Sandels. gartner Bofchte in Cothen hatten mit vielem Gifer und großem Rleif, burch Ginsendungen und burch mubevolles Arbeiten und Arrangiren bei ber Aufstellung, zum Belingen berfelben bas Meifte beigetragen: war der Befuch von Gartnern und Gartenfreunden aus Erfurt, Leipzig Salle, Magdeburg und Quedlinburg und beren Umgegend ein febr reicher wodurch der Austausch der praktischen Meinungen und Ansichten febr ererleichtert und nugbar gemacht murbe.

Preisevertheilung.

Das Preierichtercomité, bestehend aus ben herren: F. Jühlke, T. Rumpler, Dr. h. Pompper, A. hancl, hannemann, Fr. A. haage jun., Lauche, Eulenfeldt, Maak, hanisch, Sinning, Ronig, Lehn u. Schulge, haben nach benannten Einsendungen folgende Pramien zuerkannt:

Die Laurentius'iche Gartnerei, Dbergartner Beprobt aus Leinzig erhielt eine (filberne) vergoldete Medaille fur neu geführte, gutcultivirte Pflangen. 2) 3 Friedriched'or erhielt Gerr Rittmeifter Bermann, Dbergartner Rreut aus Schonebect fur Die befte Collection gutcultivirter Pelargonien. 3) Gine filberne Medaille erhielt Berr Schloff. gartner Linke aus Biendorf fur bas befte Sortiment abgeschnittener Rofen. 4) Gine filberne Debaille erhielt Berr Dbergartner gindemann im Löhr'ichen Garten aus Leipzig fur ausgezeichnete Culturpflangen. Kriedriched'or erhielt herr Dbergartner Lebn, Amterath Fifcher aus Calbe a/G. für die schönfte Blattpflanzengruppe. 6) 1 Ducaten erhielt Berr Sofgartner Schmidt im Georgium bei Deffau fur ein Sortiment Rirfchen. 7) 1 Friedrichod'or erhielt herr Runft- und handelsgärtner Rraufe aus Raundorf bei Deffau fur bas befte Sortiment Erdbeeren. 8) 1 Ducaten erhielt Berr Runft- und Sandelegartner Gofchte fur bas nachftbefte Sortiment Erdbeeren. 9) 1 Friedriched'or erhielt Berr Runftund Sandelsgartner Bofchte bier fur ein Sortiment Bemufe. Ducaten erhielt Berr Runft- und Bandelsgartner Rudolph aus Urnftadt für bie beften Gurten. 11) Gine bronzene Medaille erhielt Berr Runftund Sandelogartner Marx aus Deffau fur das befte Arrangement aus abgeschnittenen Blumen. 12) 2 Thaler erhielt Fraul. Ugnes Gofchte für bas nächstbeste Arrangement aus abgeschnittenen Blumen. 13) 1 Ducaten erhielt Berr Mefferschmied Müller bier für eine Collection guter Garteninftrumente. 14) 2 Thaler erhielt Berr Rorbmaarenfabrifant Reichert aus Erfurt fur geschmachvolle Bartenmöbel. 15) 1 filbernen Becher erhielt Berr Sofbuchdrucker Sanel aus Magdeburg fur die besten Coniferen. 16) 5 Thaler erhielt Berr Runft, und Sandelogartner Maat in Schönebeck fur gute Rofen. 16) 5 Thaler erhielt Berr Runft= und Sandelsgärtner Daat in Schonebeck fur gute Culturpflangen.

Die Preise, welche programmmäßig nicht vertheilt werden konnten, wurden als Anerkennung folgenden Ausstellern zugetheilt: a) 1 Friedrichsd'or erhielt Hr. Runst: und Handelsgärtner Friedr. Ad. Haage jun. aus Ersturt für blühende Pflanzen. b) 1 Friedrichsd'or erhielt Herr Runst: und Handelsgärtner Friedr. Ad. Haage jun. aus Ersturt für Agaven und Handelsgärtner Friedr. Ad. Haage jun. aus Erfurt für Agaven und Yucca. c) 1 Friedrichsd'or erhielt Hr. Stiftsgärtner Herre aus Mosigkan bei Dessau für eine Collection Coniferen. d) 1 Ducaten erhielt Herr Amtsrath Danneel, Obergärtner Rönig aus Görzig für Croton pietum variegatum. e) 1 Ducaten erhielt Herr Amtsrath Danneel, Obergärtner Rönig aus Görzig für Cyanophyllum magnisieum. f) Eine bronzene Medaille erhielt Hr. Friedr. Ud. Haage jun. aus Ersturt für eine Collection Peslargonien. g) Eine bronzene Medaille erhielt Hr. Hosphuhdrucker Hänel, Obergärtner Dreßler aus Magdeburg für neue Einführungen von Conisteren. h) 1 Ducaten erhielt Herr Runst= und Handelsgärtner Bahlsen aus Ersturt für eine Collection Blattpflanzen. i) 2 Thaler erhielt Krau Amtss

rath Bottcher fur ein Korbchen mit Kaftolff-Simbeeren. k) Eine brongene Medaille erhielt Madame Thielo aus Leipzig fur zwei Aphelandra Leopoldii. D 2 Thaler erhielt Berr Sofbuchdrucker Banel aus Magbeburg für aut aufbewahrte Hepfel. m) 1 Friedriched'or erhielt Berr Schloffgartner Linke aus Biendorf fur Aufstellung ber Berzogegruppe. n) 1 Kriedriched'or erhielt Berr Schloggartner Linke fur Gruppenarrangement um den Springbrunnen. o) 1 Ducaten erhielt Die Rebe fche Bartnerei, Dbergartner Lehmann aus Boblis bei Leipzig fur eine Collection Ericaceen. p) Eine bronzene Medaille erhielt Berr Stiftsgartner Berre aus Mofigfan für ein= und zweijabrige Rorbelruben. q) Gine bronzene Medaille erhielt Berr Carl Schmidt and Leinzig für eiferne Barte n. mobel. r) 1 Friedriched'or erhielt Berr Ronigl. Garteninfpector Bublte aus Erfurt für eine Collection abgeschnittener Rosen. s) 2 Thaler erhielt Berr hofgartner Biegler aus Bernburg für ein gut cultivirtes Farn. t) 2 Thaler erhielt Berr Ronigl. Garteninfpettor Gublte aus Erfurt für ein Sortiment abgeschnittener Stauben. u) 1 Ducaten erhielt Berr Runft, und Banbelsgärtner Schwanede aus Dichersleben fur ichone Stiefmutterchen (Denfees). v) 1 Friedriched'or erhielt Berr Runft, und Sandelsgartner Gofde bier fur vier felbftgezuchtete Pelargonienfamlinge (aus einer größern Anzahl ausgewählt), von Berrn Gofdte genannt: Fraul. Chrhardt, Erbpring von Anhalt, Bergog von Anhalt, Sausmarfcall v. Trotha. w) 1 Friedricheb'or erhielt Berr Runft- und Sandelsgartner Gofchte bier fur ein umfangreiches Sortiment Pelargonien. - Ehrenvolle Ermähnungen: 1) Ein Diplom fur Beren Runft- und Sandelsgartner Robland aus Leipzig fur drei Dracaenen. 2) Ein Diplom fur herrn Ronigl. Garteninspector Sublte aus Erfurt fur Lobelia Erinus var Cracovienna. 3) Ein Diplom fur herrn hofgartner Ginning aus Ballenftat für Karne. - Kolgende Ausstellungsgegenstände famen erft am Nachmittage bes 26. Juni in Cothen an und konnten somit nach ben Bestimmungen bes Programms nicht mehr concurriren. 1) Ein Erdbeerbouquet von Frau Dbergartner Lauche aus Abtnaundorf bei Leipzig. mentohl vom Runft. und Sandelsgartner Berrn G. Gleichmann in Erfurt. 3) Rhododendron Maddenii und Salvia tricolor vom Sofgartner Schmidt aus bem Georgium bei Deffau. 4) Ein Sortiment ausgegeichneter abgeschnittener Rofen vom Rofengartner Berrn Ernft Des aus Erfurt.

Frankfurt a. M. Bom 24. bis 29. März 1864 findet die fünfte Blumen: und Pflanzen=Ausstellung der Gartenbau: Gesellschaft "Flora" in Frankfurt a. M. statt, zu der bereits das Programm ersschienen ist. Indem die Berwaltung dieser Gesellschaft alle Garten: und Pflanzenbesitzer so wie Kunst: und Handelsgärtner ergebenst einladet, sich an dieser Ausstellung recht lebhaft zu betheiligen, verbindet sie den Bunsch, durch regen Wetteiser im gemeinsamen Streben den Sinn für Natursschönheit zu pflegen und zu fördern.

Die Eröffnung der Ausstellung findet Donnerstag, den 24. März, Rachmittags 2 Uhr statt. Jedermann kann Pflanzen, Blumen, Gemüse, Doft, Garteninstrumente und andere in das Gartenfach einschlagende Gegensftande zur Ausstellung einsenden. Bei Ginsendungen von Auswärts wer-

ben bie Aussteller gebeten, acht Tage vor Eröffnung der Ausstellung ber Berwaltung die Anzeige davon zu machen, nebst Angabe des nothwendigen Raumes für die auszustellenden Gegenstände. Bei den von Auswärts eingesandten Pflanzen wird die Pflege während der Ausstellung von der Gesellschaft übernommen. Den Einsendungen nuß ein doppeltes Berzeichnis der ausgestellten Gegenstände beigelegt werden, wovon eins mit der Unterschrift des Ausstellers versehen ist. Einmal gekrönte Pflanzen sind von der Concurrenz um die folgenden Preise ausgeschlossen. Die ausgezsetzten Preise werden von eigens ernannten Preisrichtern zuerkannt. Kulturzvollsommenheit, Blüthenreichthum und Neuheit mit blumistischem Werthe sollen den Preisrichtern als Richtschnur dienen.

Folgende Preise find fur die Ausstellung bestimmt:

A. Derjenigen Pflanzengruppe, die fich burch Bluthenreichthum, Rulturvollfommenheit und größte Mannigfaltigfeit auszeichnet

Erfter Preis: Kunfgebn Dutaten für eine Gruppe in minbeftens

36 Arten und 70 Barietaten.

Zweiter Preis: Acht Dutaten für eine bergleichen Gruppe in min-

beften 25 Arten und 50 Barietaten

Bier Preise: für die darnach folgenden, schönsten und besten gemisch, ten Gruppen. a) Bier Dukaten. b) Drei Dukaten. c) Zwei Dukaten. d) Einen Dukaten.

B. Der iconften und reichhaltigften Gruppe blübender Rofen.

Erster Preis: Acht Dukaten für ein Sortiment in minbestens 48 Sorten Roses remontantes, 18 Sorten Roses Bourbon, 30 Sorten Roses thees, 16 Sorten Roses mousseuses, 4 Sorten Roses noisettes.

Zweiter Preis: Bier Dukaten für ein Sortiment in mindestens 30 Sorten Roses remontantes, 12 Sorten Roses Bourbon, 18 Sorten Roses thees, 6 Sorten Roses mousseuses, 3 Sorten Roses noisettes.

Dritter Preis: 3 wei Dufaten für ein Sortiment in mindestens 18 Sorten Roses remontantes, 6 Sorten Roses Bourbon, 12 Sorten Roses thees, 3 Sorten Roses mousseuses, 2 Sorten Roses noisettes

C. Der reichhaltigsten, besttultivirten und reichblühendften Gruppe

Azalea indica.

Erster Preis: Ucht Dutaten für ein Sortiment in mindestens

Zweiter Preis: Bier Dukaten für ein Sortiment in mindeftens 36 Sorten.

Dritter Preis: Zwei Dukaten für ein Sortiment in mindeftens 24 Sorten.

D. Der bestikultivirten und schönften Gruppe blühender Camellien. Erster Preis: Acht Ducaten für ein Sortiment in mindestens 50 Sorten.

Zweiter Preis: Bier Dukaten für ein Sortiment in mindeftens

E. Der reichhaltigsten und reichblühendfien Gruppe Rhododendeon arboreum und beren Subriben.

Erfter Preis: Acht Dufaten für eine Sammlung von minbeftens

36 Sorten.

Zweiter Preis: Bier Dufaten für eine Sammlung von mindestens 20 Sorten.

F. Für Rultur : ober fogenannte Schaupflanzen, die fich burch be- fondere Bollfommenbeit und Bluthenreichthum auszeichnen.

Erfter Preis: Fünf Dufaten für eine Collection von mindeftens

12 Exemplaren in 12 Arten.

3weiter Preis: 3mei Dufaten für eine' Collection von mindeftens 6 Eremplaren in 6 Arten.

G. Der reichhaltigften, bestäultivirten und am meiften Neuheiten ents baltenden Gruppe tropischer Blattoflangen

Erster Preis: Seche Dutaten für eine Sammlung von mindeftens

30 Arten.

Zweiter Preis: Drei Dukaten für eine Sammlung von mindeftens 20 Arten.

H. Der reichblühenoften und befifultirirten Gruppe Ericeen.

Erster Preis: Drei Dutaten für ein Sortiment in mindeftens 20 Sorten.

3weiter Preis: Zwei Dutaten für ein Sortiment in mindeftens

1. Für die schönste und reichhaltigste Gruppe Coniferen, in mindestens 12 Arten und 50 Barietäten. Einen Preis: Drei Dukaten.

K. Für die schönfte Gruppe blühender Gehölze-Arten neuerer Ein-führung. Ginen Preis: 3 wei Dutaten.

L. Der schönften und besitultivirten Gruppe blühender Neuholländer Pflanzen, in mindestens 15 Arten. Ginen Preis: Drei Dufaten.

M. Der schönften und reichhaltigsten Gruppe blühender Zwiebelz gewächse, mit besonderer Berrucksichtigung der Amaryllis, Lilien und Spaconthen. Einen Preis: Zwei Dutaten.

N. Für die schönfte und reichhaltigfte Gruppe blübender Cinerarien.

Ginen Preis: Ginen Dufaten.

- O. Für die iconft blübenden Drangebaumchen. Ginen Preis: Ginen Dufaten.
- P. Für die schönsten und reichblühendsten Viola altaica. Einen Preis: Einen Dufaten.

Q. Für die schönften und reichblühendsten Aurikeln, in mindeftens 12 Englischen und-24 Luiter-Sorten. Ginen Preis: Ginen Dufaten.

R. Der schönften Gruppe blubender Binterlevfoyen und Lack. Ginen Preis: Ginen Dufaten.

S. Für die aufgestellten besten Neuheiten. Zwei Preise: Je einen Dufaten.

T. Für die reichhaltigste und geschmackvollste Aufstellung von Bouquets

in mindeftens 8 Formen. Ginen Preis: 3 wei Onfaten.

U. Der reichhaltigsten und schönsten Gruppe von getriebenem Obste in Töpfen. Erster Preis: Bier Dukaten. Zweiter Preis: Zwei Dukaten.

V. Für die reichhaltigste und schönfte Sammlung von getriebenem Gemüse. Erster Preis: Zwei Dukaten. Zweiter und dritter Preis: Je einen Dukaten.

W. Bur freien Berfügung ber Preidrichter. 3wei Preise: 3 einen Dufaten,

X. Für die bestfultivirten Caladien. Preis eines Liebhabers : Einen

Dufaten.

Y. Chrenurfunden.

1) Für bas iconfte, in natürlicher Form gebundene Bouquet.
2) Für bas iconfte, in funftlicher Form gebundene Bouquet.

3) Fur ben geschmactvollft gearbeiteten Ropfpun von lebenben Blumen.

4) Für ben geschmachvollft arrangirten Blumentisch.

5) Fur ben beftgezeichneten Gartenplan.

6) Für die beftconfervirten Bemufe.

7) Für das bestconservirte Dbft.

8) Für bas ichonfte Aquarium.
9) Für bas ichonfte Terrarium.

10) Für Die bestgearbeitete und reichste Sammlung von Garteninftrumenten.

11) Zwei Chrenurtunden gur freien Berfügung ber Preifrichter.

Frankfurt a. M., im August 1863.

Die Berwaltung der Gartenbaugefellschaft "Flora".



Nicotiana wigandioides, C. Koch.

In Mr. 17 der "Revue horticole" wird biese Pflanze von herrn E. Undie ausführlich beschrieben und mit Recht als eine ber schönften Blattpflangen fur bas freie Land empfohlen. In bem Artifel über Diefe neue, jum Gefchlechte des Tabacks gehörende Urt führt Berr Undre Diefelbe als N. wigandioides Hort. auf, zieht als Synonym N. paniculata L. hinzu und giebt Baterland und Beit ber Ginführung als unbefannt an. Sierzu möchten mir bemerten : daß Profeffor R. Roch bereits im Jahre 1858 auf diefe Pflanze aufmertfam machte (fiebe "Bochenschrift fur Gartnerei und Pflangentunde" von Roch und Kintelmann 1. Jahrg. G. 94), benn bereits ein Sahr früher machte biefe gang neue Blattpflanze in dem Blumengarten zu Charlottenhof bei Potsbam allgemeines Auffeben und als fie nun im Jahre 1858 in einem Bemachshaufe bes Berrn Augustin bei Potedam eine Menge fcmutig gelber Bluthen entwickelt hatte, erfannte fie Roch fur eine neue Urt und legte ihr ben Ramen N. wigandioides bei, beschrieb fie jedoch erft ausführlich im 2. Jahrgange G. 33 ber oben gedachten Bochenschrift. Diese Urt gebort nad Dunal's im 13. Bande und I. Theile von De Candolles Prodromus gegebenen Monographie ber Solanaceen zur zweiten Abtheilung, die als "rustica" überschrieben ift und schließt fich den Arten an, wo ebenfalls die Staubgefäße mit wolligen Saaren befest find, wie bei N. glutinosa L. und paniculata L.; ber legteren tommt fie auch im Sabitus nabe, ift aber ganglich von ihr verschieden. Das Baterland ift Columbien.

Diese Urt ist als freistehende Pflanze auf Rasen oder Rabatten während ber Sommermonate nicht genug zu empfehlen, und macht mit der ihr im

Habitus ähnlichen Wigandia caracasana einen gleich großartigen Effect. Ein Ende Mai im hiefigen botanischen Garten ausgepflanztes Exemplar von faum 1 Fuß Höhe, hat jest, Mitte September, eine Höhe von 6 Fuß mit Blättern von über 2 Fuß Länge und 11/4 Fuß Breite erreicht, gleichzeitig hat die Pflanze von unten auf mehrere gleich fräftige Nebentriebe entwickelt.

Da sich diese und andere dergleichen Pflanzen von so üppigem Buchs, wie Wigandia caracasana, Nicotiana glauca, mehrere Solanen-Arten, Ferdinanda nanda eminens etc., wenn sie im herbste eingepflanzt sind, schwerüberwintern lassen, sobald man keinen für sie passenden Raum in einem halbwarmen Gewächschause hat, so muß man suchen, dieselben während des Spätsommers turch Stecklinge zu vermehren, wozu junge Ausschüsse reichlich Gelegenheit geben. Auf diese Weise erhaltene Pflanzen überwintern sich in jedem Warmhause eicht und geben im Laufe des nächsten Sommers, wenn auf guten, lockeren, nahrhaften Boden ausgepflanzt, fräftige Exemplare

Correspondenz.

Weinbau= und Erdbeerzucht in den Bereinigten Staaten Nordameritas.

Nord Hoboten bei New-York, 17. August 1863.

Geehrter Berr Rebacteur.

Aus späteren Berichten von mir werden Sie ersahren, welch ein Enthusiasmus hier für den Beindau herrscht. Bis jest ist die "Deslaware" die geschätzteste Rebe, für beren amerikanischen Ursprung die Amerikaner mit Leib und Seele kämpsen. Run ist es wohl wahr, daß europäische Sorten bisher hier nicht haben gedeihen wollen; aber es ist auch wahr, daß nur wenige versuchshalber sind im Freien gezogen worden, daß mithin ein Schluß von wenigen auf alle gewiß eine conclusio a minori ad majus ist. Sollte es denn nicht Sorten geben, die sich wie Aepfel, Birnen, Pflaumen u. s. w. acclimatisiren wollen? In den ganzen Bereinigten Staaten sindet sich wild nichts der Delaware Aehnliches. Alle wildwachsenden Rebsorten sind auf Besehl ter Regierung gesammelt worden und werden im Bersuchsgarten zu Washington kultivirt. Dort habe ich alle sorgfältig untersucht, was mir um so leichter wurde, da der Director des Gartens, Wilhelm Saunders, mein Freund ist.

Auf der andern Seite ift es befannt, daß die beiden Driginal-Reben, von denen die Delaware's abstammen, nahe bei einander, zu Frenchtown, im Staate New-Jersey, im Garten eines jest verstorbenen Franzosen, bes Richters Prosoß, wachsen. Dieser Mann hat nicht nur Weine, sons bern auch Reben von Frankreich beständig importirt. Was liegt nun näher, als anzunehmen, jene beiden Reben gehören zu der Zahl der von ihm eingeführten? Wäre es eine, so könnte man an einen Sämling denken, aber es sind deren zwei, beide sind sie gleich alt, und wachsen in demselben

Garten gang nabe bei einander.

Endlich die Traube selbst. Sie ist zuderfüß, höchst aromatisch und die Beeren haben eine bunne haut, mahrent tie Beeren amerikanischer Trauben eine lederartige haut haben. Wenn ich die Trauben Deutschen aus der Rheingegend vorsetze, so erklärten sie die Delaware entweder für den Traminer oder den Rulander (auch rother Clavner, Rheingau)

Es ist eine meiner Aufgaben für bas nächste Jahr, die Frage über bie Delaware zur Entscheidung zu bringen. Bu verschiedenen Zeiten habe ich Rebsorten von Deutschland in bedeutender Anzahl importirt, aber ich habe die Delaware darunter nicht gefunden. Run habe ich mir vorgenommen, im November d. J. eine gute Anzahl von Rebstöcken nach Deutschland zu senden, um sie kritisch prüfen zu lassen, und erlaube mir Sie um die Erfüllung folgender Bitten zu ersuchen:

Ich sende Ihnen zu der genannten Zeit eine Anzahl von Reben und Sie haben die Güte von denselben zu behalten, was Sie wünschen, und die andern an Solche zu vertheilen, denen Sie als Kenner ein sicheres Urtheil zutrauen*). Ich kultivire 235 Sorten! Die besten sind Allen's Hybrid, Rebecca, Diana und Union village.

Wie weit es hier mit ber Jucht ber Erbbeeren gebracht worden ist, davon wird Ihnen ber anliegende Holzschnitt Zeugniß geben. Die Abbildungen sind genau so groß wie die Originale, die ich als Mitglied eines dazu ernannten Comité selbst mit gemessen habe.**) Der Geschmack soll ganz vorzüglich sein. Der Handelsgärtner Andrew Fuller zu Brooklyn hat seit Jahren die Erdbeeren durch künstliche Befruchtung zu verbessern gesucht. Bon 105 verschiedenen, gute Früchte tragenden Sämzlingen wurden nach zweimaliger Prüfung eines geeigneten Comité's 102 zerstört und nur 3 behalten, von denen zulest nur einer "the little monitor" beibehalten wurde, welchen die Herausgeber der New-Yorker Erisdune für — schreibe — 3000 Dollars ankauften, um sie vermehren zu lassen, damit dann jeder Abonnent ihrer Zeitung eine Pflanze erhalten könne: die andere große Erdbeere hat Drange Jud, der Herausgeber des "Agrikulturist", zu gleichem Zweck gekauft, er verschweigt aber den Preis.

44000

^{*)} Sollten Sachkundige von den zu erwartenden Rebforten zu erhalten wunfchen, so bitte mir Anzeige zu machen, und soll die Uebersendung derselben seiner Zeit erfolgen, unter der Bedingung, daß mir die erzielten Resultate hinsichtlich der Gitte ze. ber gewonnenen Trauben zur Verfügung, resp. Veröffentlichung in dieser Zeitung zugehen werden. E. Otto.

^{**)} Der Durchmeffer ber Abbildung ber einen Frucht beträgt 21/2 Boll Rheinisch, ber ber andern 2 Boll. E. D.

Heil: und Nahrungsmittel, Farbstoffe, Ruß: und Hausgeräthe,

welche die Ostromanen, Moldauer und Wallachen aus dem Pflanzenreiche gewinnen.

Bon Dr. Ritter Jacob von Czihat und Dr. 3. Szabo.

Die von den Herren Doctoren Ritter J. von Czihat und J. Szabo in der "Flora" Ro. 10 sq 1863 gegebenen Nachrichten über die Heils und Nahrungsmittel, Farbstoffe, Ruß: und Hausgeräthe, welche die Ostromanen, Moldauer und Wallachen aus dem Pflanzenreiche gewinnen, muffen für jeden Naturfreund allgemeines Interesse haben, deshalb wir auch nicht ans

fteben fie ben Lefern ber Sambrg. Gartenztg. mitzutheilen.

Schon in d. No. 24 und 25 des 1. Jahrg. der Bonplandia besprach herr Czihak die Nahrungsstoffe, welche die Oftromanen dem Pflanzenreiche entnehmen. Da ihnen dieser Gegenstand jedoch nicht genügend durchgeführt erschien, so nahm herr Czihak im Jahre 1858, 59 u. 60, als derselbe in Dienstangelegenheiten in Jassy weilen mußte, mit hr. Dr. Szabo, Sezundarius am hospitale St. Spiridion in Jassy, diesen Gegenstand wieder auf, und haben die Forschungen dieser gelehrten herren in jeder hinsicht höchst interessante Resultate geliesert, wie die Leser aus den folgenden Mittheilungen ersehen werden, indem sie und nicht nur mit den Nahrungsstoffen, sondern auch mit den Volksmitteln und Farbestoffen 2c. bekannt machen, welche die Oft-Nomanen aus dem Pflanzenreiche gewinnen.

Hippuris vulgaris Lin. Tannenwetel. romanisch Koada kalului, Pferdeschweif. — häufig an Sumpfen und Teichen, auch am Pruth. Man

benütt bas Rraut jum Zinnpugen.

Arum maculatum L. Gesteckter Aron. rom. Ungureanka. — Bei Jassy bis Galat häusig, selten nördlich von Jassy, noch seltener in der Romaner= und Bakauer=Gegend, sehlt an den Karpathen ganz. — Die Landleute gebrauchen die Abkochung der Burzel und Blätter bei gangrae= nösen Bunden: Die pulverisite Burzel und die Blätter mit Fett zu einer Salbe bereitet, wird mit Augen bei Hausthieren in ähnlichen Uebeln anz gewendet. Die Schäfer gebrauchen beide Formen mit großem Rugen bei der Klauenkrankheit der Schafe.

Blitum virgatum L. Erbbeerspinat. rom. Fraga taetaeraske, tatarische Erbbeere. — Un Zäunen vorfommenb. Die Beeren werden von ben

Bäuerinnen als Schmimte gebraucht.

Ligustrum vulgare L. gemeine Rainweide, rom. Maelinizai, — An Umzäumungen von Weingarten und in Niederwaldungen. Die Beeren wendet man jum Blaufärben der Wolle an. Das holz zu Pfeifenröhren.

- Die Rinde wird als antiscorbutisches Mittel angewendet.

Syringa vulgaris L. Lilak, rom, Liliaze. — In Weingärten und oft in Hecken. Die weiße Barietät der Blumen wird von den Bäuerinnen gegen Leucorrhoea gebraucht. Aus tem Holze machen die Schäfer ihre Pfeisen — Fluer — eine Art Flagiolett.

Veronica officinalis L. Ehrenpreis. rom. Wentrilike. — Häufig in Wäldern der oberen Moldau, fehlt in der füdlichen Moldau ganz. Wird vom Bolte bei Diarrhöen, Disenterien und haemorrhagien häufig anges

wendet, ebenfo auch mehrere Species diefer Battung.

Veronica Beccabunga L. Dachbungen. rom. Bobownik. — An Duellen sehr häusig. Im Winter und Frühjahre als Salat benügt. Bon vieser Gattung kommen noch vor: V. spuria L., longisolia L. et Schrad., media Bmg., foliosa Bmg., neglecta Bmg., spicata L., orchidea Bmg., cristata Bmg., hybrida Bmg., serpillisolia L., fruticulosa L., saxatilis L.. petraea Bmg., alpina L., integrisolia Bmg., aphylla L., depauperata Bmg., bellidioides L.. Anagallis L., scutellata L., Chamaedrys L., Jacquini Bmg., urticisolia L., Teucrium Bmg., latisolia Schr., prostrata L., dentata Bmg., pilosa Bmg., montana L., praecox L., agrestis L., arvensis L., hederisolia L., Cymbalariaesolia Bod., silisormis Bes., triphyllus L., verna L., romana Bmg., acinisolia L, peregrina L.

Gratiola officinalis L. Gnadenkraut. rom. Mila Domnului, herrngnade.
— Bei Botoschani und bei Galat häusig; fehlt bei Jassy ganz. Wird bei Menschen, häusiger aber bei hausthieren als Purgirmittel angewendet.

Lycopus europaeus L. Wolfstrapp, rom. Czarwane. — Un feuchten Graben haufig. Mit Laugenzusat gewinnt man eine gelblich braune Farbe

gur Farbung ter Wolle. Roch fommt vor L. exaltatus L.

Salvia ofsicinalis L. Gemeine Salbei, rom. Schelvia. — In Garten häusig. Die Blätter werden in einem Milchaufguß bei catarrhalischen Jufällen häusig gebraucht. S. pratensis L. Wiesen. Salbei. rom. Schelvia. — Auf Wiesen sehr häusig. Blätter und Stengel werden zu Bädern bei darrsüchtigen Kindern angewendet. Noch kommt vor: S. sylvestris L., nemorosa Bmg., grandistora var. Bmg., coccineo-rosea. Bmg. rosea var. Bmg., nivea Bmg., nutans. Bmg., austriaca Jacq., verbenaea Bmg., sclarea L., verticillata L., glutinosa L., betonicaesolia Bmg.

Fraxinus excelsa L. Esche. rom. Frasin. In Wälbern und Weinzbergen häusig. Die Blätter werden gegen Rheuma und Gicht häusig ausgewendet. Das Holz ist ein trefsliches Nugholz für Zimmermann und Tischler. Noch kommt vor: F. Ornus L. — Auf beiden Arten hält sich die spanische Fliege — Lytta vesicatoria — in manchen Jahren massenzhaft auf, daß man Hunderte von Centnern sammelt und in den Hausel

bringt.

Salix fragilis L. Bruch & Weive. rom. Rekita. — An Ufern der Klüsse, auf seuchten Wiesen auch in seuchten Wäldern häusig. Die Zigeuner schniken aus dem Stamme Waschmulden, lösset, Teller, Vienenstöcke u. s. w. Die Ruthen von verschiedenen Weidenarten werden zu Flechtwert verschiedener Art benüt. Noch sommt vor: Salix monandra. Bmg., triandra Bmg., vitellina Hos., amygdalina L., Pentandra L., decipiens Bmg., myrtylloides L., arbuscula L., herdacea L., retusa L., reticulata L., Jacquini Bmg., cinerea L., limosa Bmg., acuminata Sm., hastata L., incubacea Bmg., silesiaca W., rosmarinisolia L., phylicisolia L. sec. Fries (bicolor Ehrh.), coerulescens var. Bmg. depressa L., caprea L., fagisolia Bmg., sphacelata var. Bmg., viminalis L., alba L.

Valeriana officinalis, L. Gemeiner Baldrian. rom. Odolean. - Bauft

auf Henwiesen, in hecken und Gebüschen. Das Bolk wentet ben mit der Burzel und dem Kraut versetzen Branntwein bei verschiedenen Frauen- und nervösen Krankheiten an. Noch kommt vor: V. dioica L., exaltata Mik., tripteris L., heterophylla var. Bmg., montana L., elongata L., saxatilis L.,

Fedia olitoria Wahl. Schrad. Fedie: Salat. rom. Salata mielului, Lämmersalat, auch Fedika. Wird als Gemuse und Salat häufig genoffen.

Noch fommt vor: F. dentata Schrad.

Iris pumila L., variegata L. squalens, sibirica L. Schwertlissen. rom. Stenschen. — Häufig auf Wiesen und an Abhängen der Berge. Die Wurzeln und Blüthen werden mit Branntwein übergossen und letzterer bei verschiedenen Krantheiten angewendet. Noch kommt vor: I. sambucina L., germanica L., Pseudacorus L., graminea L., spuria L.

Dipsacus sylvestris Mill. Karbe. rom. Warga Czobanului, Hirtenruthe. — Auf Heuwiesen und Ackerfeldern häusig. Das Wasser, welches sich an den Blättern sammelt, wird, wie das Bolk versichert, mit Nugen gegen die Warzen angewendet. Man findet noch: D. laciniatus L., pilosus L.

Scabiosa corniculata, leucantha, succisa L., transylvanica Bmg. Teufels Abbiß, rom. Muschkatu Dracului, Teufelsbiß. — Auf Heuwiesen, am Mande der Wälder, Brachseldern u. s. w. sehr häusig. Die Šäuerinnen wenden das Kraut zu Bädern bei Neugebornen an. Noch kommt vor: S. longifolia Bmg., diversifolia Bmg., arvensis L., davon rosea var. Bmg. sylvatica L., columbaria L., davon polymorpha var. Bmg., canescens Bmg., tenuisolia Bmg., davon carneo-rubra var. Bmg.

Asperula odorata L., Waldmeister, rom. Mama paduri, Waldmutter,
— In waldigen Niederungen. Bom Landvolke bei Typhus in Aufguß gegeben; zu Bädern bei schwächlichen Kindern. — Asperula tinctoria L. Färbender Waldmeister. — In Gebuschen und auf Heuwiesen häusig. Die Frauen färben damit leinene Garne roth. Roch kommt vor: A. arvensis L., taurina L., Cynanchica L., carneo-rubra var. Bmg. Allioni Bmg.

Galium verum L. Wahres Labfraut. rom. Senzujene. — Häufig au Wiesen und am Rande der Aecker. Das Landvolk macht einen häufigen Gebrauch dieser Pflanze gegen Unterleibsbeschwerden und zu Bädern. Diese Pflanze mit Pottasche behandelt, färbt die Wolle pochgelb. Roch kommt vor: G. Vaillantii Koch, rubioides L., palustre L., montanum Bmg., uliginosum L., austriacum Ja cp., Bacconi Bmg., pusillum Bmg. scabrum Bmg., Mollugo L., sylvaticum L., glaucum Bmg., rubrum L., spurium Bmg., boreale W., rotundisolium L., insestum Bmg., Aparine L.

Rubia tinctorum L. Rrapp. rom. Rodea. — In der Galager, Bers later, Lefuger und Focischaner Gegent häufig. Die Bauerinnen farben

damit die Bolle und Garne hochroth.

Plantago media L. Wegebreit. rom. Patlaschine. — Auf feuchten Wiesen häusig. Wird als Thee gegen Husten gebraucht; ten frisch gespreßten Saft wendet man auf Schnittwunden an, die Blätter zum Berband. In der Rüche benüßt man die Blätter zum Einwickeln der Reiss und Fleischsielte zu ten beliebten Klöschen, Sermale genannt. Noch kommt vor: P. major L., Tabernemontanum Bmg., uliginosa Mick, lanceolata L., davon pusilla var. Bmg., varietas Bmg., sericea Bmg., maritima L., Wulsteri Bmg., alpina L., Psyllium L. arenaria W. et Kit., pumila Bmg.,

Sanguisorba officinalis L., Biefenfropf. rom. Soarbestre. - Saufig auf Baldwiesen. Wird gegen Diarrhoen, Ruhr und hamorrhagien gebraucht,

auch gegen Colit, fogenannte Watamatura ber Romanen.

Cornus mascula L. Hornstrauch. rom. Korne. — In Weingärten und Wäldern sehr häusig und oft stattliche Bäume von 1—2' Durchmesser des Stammes. Die Früchte gegen Diarrhoea und Opsenteria, auch in typhösen Kransheiten. — Die reisen Früchte werden auch häusig in Zucker eingemacht — und als Dulzets oder auch als Sorbet zubereitet und zum Trinkwasser genossen. Das harte Holz wird zu verschiedenen technischen Zwecken verwendet.

Cornus sanguinea L. Rother Hornstraud. rom. Senscher. — An Umzäunungen und Waldgebuschen häufig. Die Fruchte werden zu blauer Farbe benügt. — Die Blätter in Aufguß gegen Hämorrhagien, das Holz zu verschiedenem Wirtbickaftsbedarf.

Trapa natans L. Gemeine Waffernuß, rom, Tschuline. — An Teichen in ber nördlichen Moldau häufig. Die Frucht, welche viel Stärkemehl

enthält, wird von den Candleuten gegeffen.

Parietaria officinalis L. Glasfraut. rom, Greu Patirnik. — In Gebufchen und an Zäunen der füdlichen Moldau häufig. Vom Bolte gegen huften,

felbst Bluthuften angewendet.

Alchemilla vulgaris L. Frauenmantel. rom. Kretischoare. — An Bergabhangen bei Baken, Niamzu und Piatra häufig. Die Frauen gestrauchen diese Pflanze gegen Leucorrhoea. Noch kommen vor: A. montana

Bmg,, alpina L., Aphanes L.

Urtica dioica L. Große Brenn: Neffel. rom. Ursika. — An Zäunen häusig Die Burzel und Blätter werden gegen Wassersucht, Bluthusten und Hämorrhagien häusig gebraucht. Die jungen Sprossen werden im Frühjahre als beliebtes Gemüse oder auch als Salat gegessen. Die geshäckten Blätter mit Kleien gemischt, werden als Nahrung den jungen Hühnern, Belschünern, auch Ferkeln gegeben. Noch findet man U. Urens L., — Wird auch als Gemüse genossen.

Viscum album L. Weißer Miftel, rom, Wesku. — In Wäldern und Weingarten auf Wald- und Obstbäumen häusig. Bon ten Landleuten gegen Epilepsia und Krämpfe gebraucht. Wird häusig mit Stengel, Blätter und Beeren in große Standslaschen zum Branntwein gethan, um selben gelb zu farben. Bon ben Beeren bereitet man chenfalls Bogelleim.

Betula alba L., Weiße Birke. rom. Masteaken. — Der durch Ansbohren ber Baume gewonnene Saft als fühlentes Getrante in Gebrauch. Aus tem holze und ber Rinte bereitet man ben befannten Theer für die Gerber und auch zum Schmieren ber Wagen. rom. Dohot de Masteaken, Birken-Theer. Auch B. pendula L., die auf hochgebirgen vorkommt, wird

ebenfo benugt.

Alnus glutinosa Gartn, Rlebrige Erle. rom. Arin. — Römmt schon häufig an den Ausläufern der Karpathen vor und steigt weit in die hochliegenden Natelholzwaldungen. Die Früchte mit Eisenvitriol behandelt zum Schwarzfärben, die Rinde wird zum Braunfärben benügt. Die über Flammfeuer erwärmten Blätter werden zum Berband auf Bunden angewendet. Das Holz wird zu verschiedenen technischen Zwecken verwendet.

Morus alba L., rubra et nigra. Weißer, rother und schwarzer Maulbeerbaum rom Agud. — Die Früchte werden genossen, auch häusig in Zucker, eingesotten. Die Blätter werden zur Nahrung der Seitenraupen benutt die vorzüglich bei und in Husch gezogen werden. Das Holz wird zu verschiedenen wirthschaftlichen Zwecken verwendet. Die Wurzel wird zum Gelbfärben gebraucht.

Anchusa tinctoria. L. Schminkwurz, rothe Ochsenzunge. rom. Limba boului, Ochsenzunge. — In der südlichen Moldau besonders bei Berlat, Petia, Ziganeschte, Wultur und Galat häufig. Wird von den Bäuerinnen

jum Rothfarben ihrer Gespinnfte angewendet.

Pulmonaria officinalis L. Lungenkraut. rom. Mieria ursului. — In Gebüschen und Hecken der Weingärten häusig. Wird gegen Husten und Lungenschwindsucht häusig gebraucht. Noch kommt vor: P. Clusii Bmg., augustifolia L. davon maculata Szabo. — Foliis latioribus maculatis. — P. albescens var. Bmg. mollis Wolff.

Symphytum officinale L. Beinheil, rom. Jarwa lui Tati, Baterfraut.
— In sumpfigen Gegenden häufig. Zu Brei verkocht bei hernien anges wendet, ebenso auch bei Beinbrüchen. Die Schäfer und hirten benügen biese Pflanze bei der Mauls und Alauenseuche bes hornviehes und der Schafe. Noch kommt vor: S. bohemicum Bmg., tuberosum L., cordifolium Bmg.

Primula veris L. Gelbe Schlüffelblume. P. elatior Jacq, acaulis L., farinosa L. rom. Tschobotzika Kukului, Kukufftiefelchen. — Auf Waldzwiesen, in Gebüschen, Weingärten und an Bergabhängen häusig. Wird häusig gegen Leucorrhoea und Catarrhen angewendet.

Convolvulus arvensis L. Ackerwinde, sepium Zaunwinde, silvaticus Bmg. rom. Holbura. — Un Wegen, auf Brach = und Ackerfeldern, an Zäunen und in feuchten Wäldern häufig. Wird gegen Warzen und Hühner = augen angewendet.

Lonicera caprifolium L. Geisblatt, L. Peryclymenum L. rom. Capri foi. — In Waldungen bei Husch, Waslui, Baken Piatra und Niamzu häusig. — Die Früchte werden als Purgirmittel angewendet. Noch kommt vor: Lonicera nigra L., Xylosteum L., alpigena L.

Verbascum Thapsus L. Wollfraut, Königsterze. rom. Luminerike Domnului, Gottesterze. — Häusig auf Brachland. Das Kraut und die Blumen in Absochung bei Bruststransheiten. Es kommen mehrere Species in der Moldau vor, als: V. cuspidatum Bmg., nemorosum Bmg., phlomoides L., montanum Schrad., Lychnitis L., pulverulentum Vill., album Bmg. nigrum L., phoeniceum Jacq., blattaria L., thapsisorme Schrad.

Datura Stramonium L. Gemeiner Stechapfel. rom. Czuma fae — Pest Fae. — An Zäunen und Missthausen häusig. Der frisch ausgepreßte Saft wird auf Wunden angewendet, wo sich Würmer gebildet haben. Auch wird die frische Pflanze mit Fett zerrieben in Salbenform auf Wunden bei Menschen und Hausthieren angewendet; oft auch werden die Blätter als Berband zur Bedeckung der Wunden benützt; ebenfalls frische Stengel und Blätter gegen die Motten unter die Divanmatragen gelegt.

Hyoscyamus niger. L. Bissenfraut. H. albus L., Scopolia Bmg. rom hamburger Garten- und Biumen-Zeitung. Band XIX. Masalari, Fackel. — Auf Brach: und Ackerfeldern, an Zäunen und Mistshausen häusig, auch in Waldgegenden. Die Blätter werden wie die der Datura angewendet. Bei Zahnschmerzen werden die Samen als Räuchersmittel gebraucht. H. Scopolia brauchen die Bäuerinnen als Abortivmittel Die Abkochung wendet man lauwarm auf Geschwülste und schmerzhafte Abscesse an.

Nicotiana Tabacum L. Gemeiner Taback. rom. Tiutum. — Wird sehr häusig besonders in Baschkani, husch und in der südlichen Moldan und Balachei gepflanzt und sehr guter Tabak aus türkischem Samen gewonnen. Die Blätter werden zum Rauchen, die Stengel und Blätter zum Färben angewendet. Bei rheumatischem Brustschmerz selbst bei Pleuritis und Pneumonie legen die Landleute ein Tabaksblatt mit Honig oder mit Terpentin bestrichen auf die schmerzhafte Stelle. Die Abkochung wendet man auf gangränöse Bunden und Geschwüre bei Menschen und Hausthieren an, ebenso gegen Räude und Kräße u. s. w.

Atropa Belladonna L. Tollfraut. rom. Matraguna (biefer Name kommt von Atropa Mandragora L.) — In Wäldern hinter Piatra, Riamzu, Kumaneschte u. f. w. Wird gegen Wasserschen bei Menschen und Haus, thieren angewendet. Zum Glück, daß unter obiger Benennung, auch sonst unschuldige Pflanzen gebraucht werden, sonst mußten häusigere Vergiftungs-

fälle vorfommen.

Physalis Alkekengi L. Judenkirsche rom. Papel. — Kommt in Weinzgärten häufig vor. Das Kraut wird wenig angewendet, desto mehr aber die Beeren, deren Saft man bei Ohrenschmerzen und Schwerhörigkeit in die Ohren tröpfelt, auch gebraucht man selben zur Reinigung unreiner Wunden. Wird auch gegen Brustschmerz angewendet

Solanum Dulcamara L. Bitterfuß, rom, Zirna. — Rommt in sums pfigen Gegenden zwischen Rohr vor. Die Abkochung gegen Rheumatismus

und Bicht. Den Saft ber Beeren auf veraltete Gefchwure.

Solanum nigrum L. und S. villosum Bmg. — An Secken und Zäunen, auch Mifthaufen häufig. Beide Arten werden wie Datura ange-

wendet, aber mehr bei Sausthieren.

Solanum tuberosum L. Kartoffel. rom. Kartoffe und Barabule. Wurden vor 36—40 Jahren wenig, aber seit bieser Zeit jährlich immer mehr gebaut und zwar hauptsächlich als Bedarf zu den großartig errichteten Branntweinbrennereien auf ben Gütern der Bojaren. Seit der großen Berbreitung der Brennereien hat sich das Bolk mehr dem Trunke ergeben, wodurch die Gesundheit wie Moralität des Bolkes untergraben ward. Es giebt viele Brennereien, wo 1—300 Ochsen mit der Branntweinschlempe, Braha genanut, gemästet werden.

Solanum Lycopersicum L. (Lycopersicum esculentum Dun.) Paradiesäpfel rom. Patlazele rosch, rothe Patlazele. — Die unreifen Früchte
werden in Salzwasser oder Essig mit den Gurken eingemacht. Die reife
rothe Frucht wird zu schmackhaften Saucen verwendet, auch zu dicken Pulpen
zum Ausbewahren eingekocht, auch werden die reisen Früchte mit Fleisch
und Reis gefüllt in Fleischbrühe gedünstet und so zu einem beliebten Ge-

mufe in ben Ruchen ber Bojaren bergerichtet.

Solanum Melongena L., S. esculentum Dun., S. insanum L. Mant.

Blane Eierpstanze. rom. Patlazele venete, blane Patlazele. Die unreisen Früchte werden theils in Essig und zwar mit einer Knoblauchzinke gefüllt eingemacht, theils mit Salzwasser wie die Salzgurken behandelt oder mit diesen zusammen eingemacht. Die reisen Früchte werden in Scheiben geschnitten, mit kochendem Wasser übergossen, um das Narkotische zu entziehen, dann mit Fleisch gedünstet und so als beliebte Speise gegessen. Man bratet auch die reisen Früchte zum Gemüse, auch ist man die in Scheiben geschnittenen Früchte, die zuerst mit kochendem Salzwasser abzgebrühet wurden, als Salat mit Essig und Baumöl. Beide Arten werden sehr häusig angebaut.

Capsicum annuum L. Beisbeere — rother Pfeffer. rom Kiper rosch, ungarisch : Paprika. — Wird häusig gepflanzt und unreif zu Salz und Essigs Gurken als Burze zugesetzt und gerne gegessen. Die reifen rothen Schoten werden häusig zu Fleischspeisen als Würze angewendet. Auch röftet das Volk die reifen Schoten in Asche und genießen selbe als fie-

bervertreibendes Mittel.

Erythraea Centaurium Pers. Tausendguldenkraut und E. Gerard Bmg. rom. Potroaka. — Un Abhängen der Berge und seuchten Heuwiesen häusig. Der Branntweinaufzuß wird gegen Colikschmerzen häusig anz gewendet.

Vinca minor L. Sinngrun. V. major L., V. herbacea W. Kit. rom. Previnka, auch Konunire, Berehelichung. — In Balbern, Weingarten und auf Wiesen häufig. Die Abkochung gegen Haemorrhagien, Diarrhöen

und Ruhr.

Rhamnus catharticus L. Gemeiner Arenzdorn. R. saxatilis L., R. alpinus L., R. frangula L. Faulbaum. R. rupestris Scop. rom. Paru-Tschuti. — An Hecken der Weinberge, in Gebuschen der Niederwaldungen Die Früchte werden häufig als Purgirmittel, auch gegen Waffersucht gesbraucht, ebenfalls zum Grünfärben benüßt.

Evonymus latifolius Scop. Spindelbaum. E. vulgaris Willd., E. verucosus Jacq. rom. Salba moale. — Die Früchte werden als Brechund Purgirmittel angewendet. Das Holz benugen die Schuhmacher zu Holznägeln. Aus tem Samen gewinnt man eine grünlich gelbe Farbe,

worin Wollgarne gefärbt werden.

Vitis vinisera L. Weinrebe. rom. Witze de Wie auch Wie. — Wird in der Moldan und Walachei in vielen guten Sorten auf großen Strecken gezogen. Einige Lagen liesern ausgezeichneten Wein, der angenehm wie Markgräfler, aber seuriger ist. Die Taseltrauben sind sehr schmackhaft. Um Jassy wird sowohl weißer als rother Wein in Menge gezogen, daher auch in guten Weinjahren der Most fast nichts kostet. Im October 1862 sah ich die Wadra = 12 bayerische Maß um 5 Kreuzer bayerisch verstausen. Der stärkste Wein wächst bei Otobeschti nächst Focksani und der angenehmste bei Kotnar nächst Herleu, auch in Husch wächst ganz guter Wein und ebenfalls um Jassy, wo die Rothweine dem guten Burgunder nicht nachstehen. — Aus den unreisen Beeren, rom. Aguride, prest man einen sauren Saft, Zame de Anguride, der wie Citronensaft zu Suppen und Saucen angewendet wird.

Die Beinblätter werden frifch jum Ginwideln von Gleischklößchen

genommen, auch zum Aufbewahren eingefalzen und vorzüglich in Spezereishandlungen zum Einwickeln von Caviar, Dliven u. f. w. benütt, damit sich vom Fliespapiere keine Wollfasern an die verkauften Gegenstände hänzgen, die bann darüber erst mit Fliespapier überbunden werden. Vitis Labrusca L. Filziger Wein. Wilder Wein. — An Umzäunungen der Weinberge.

Ribes rubrum L. Johannisbeere rom. Pomeschoare — Träubchen. — R. petraeum Wulf. rothblühende Johannisbeere, R. alpinum L., Gebirgs-Johannisbeere. — In Scharu Dorna und auf den höchsten Bergen. R. nigrum L. Gichtbeere, bei Ockna, Kumaneschte u. s. w. R. grossularia L. Stackelbeere. R. uva crispa L. Krausblättrige unbekannte Johannisbeere. R. reclinatum Bmg. An Abhängen des Berges Pion oder Czachleu. — Die Früchte werden von allen angegebenen Arten gegessen, aber auch zu Dulzets mit Zucker eingekocht. Bei den Dulzets von ganzen Beeren der Johannisträubchen ist bei der Zubereitung eine wirklich mühevolle Arbeit vorzunehmen, denn die Bojarinnen lassen aus jeder Beere die Samenskernchen mit einer Nadel herausholen, ohne die Beerumhüllung zu verlegen und dann werden diese Beerchen mit Zucker eingekocht. Den ausgepreßten Saft dieser Früchte wendet man mit Wasser vermischt bei hisigen Kranksbeiten als Getränk an.

Hedera Helix L. Epheu. rom. Jedere. — Wächst häufig an Mauern und Felsen, auch in Gebüschen und an Bäumen. Die Abkochung wird vom Landvolke als Adstringens in Diarrhöen und Ruhr gebraucht.

Viola odorata L. Wohlriechendes Beilchen, rom. Toporasch. — In Beingarten, an Seden und auf Biesen häufig. Die Blumen gegen Huften, wahrscheinlich wegen der blauen Farbe gegen Keuchhusten angerühmt. Man macht auch aus den Blumen ein allbeliebtes Dulzets de Toporasch.

Viola tricolor L. Dreifarbiges Beilchen. rom. Trei fratzi patazi. — Auf Aeckern und in Beingärten häusig. Die Abkochung der Pflanze inznerlich gegen verschiedene Ausschläge, äußerlich zu Waschungen bei Kopfzgrind und Milchborke. Noch kommt vor: V. hirta L., ambigua W. et Kit., palustris L., alpina Jacq. canina L, montana Bmg., persicifolia Bmg., mirabilis L., bistora L., declinata Bmg., bicolor Bmg., Zoysii Bmg., uliginosa Schrad.

Impatiens Noli tangere L. Gemeines Springfraut. rom. Slobonog.
— Bei Kumaneschte, Baken und Piatra an den Ausläufern der Karpathen auf feuchten Waldwiesen häufig. Bom Landvolke vorzüglich gegen Gebar-

mutterfrantheiten, weißen Gluß u. f. w. in Gebrauch.

Gentiana lutea L. Gelber Enzian. rom. Fieria pemuntului auch Enzura. In Wäldern und auf Gebirgswiesen häusig. Der mit dieser Burzel angesetzte Branntwein wird bei verschiedenen Krantheiten der Menschen und der Hausthiere angewendet. Es kommt noch vor: G. purpurea L., punctata L., cruciata L., asclepiadea L., acaulis L., verna L., pneumonanthe L., germanica W. lancisolia Bes. (prim. fol. gal. steht zwischen germanica und amarella) amarella L., campestris L., ciliata L.

Herniaria glabra L. Bruchfraut. H. hirsuta L. rom. Jerwa surpeture, Bruchfraut. — In sandigen Gegenden bei Roman und Bakeu bäufig. Wird bei Leistenbrüchen als Thee und Umschlag gebraucht.

Chenopodium rubrum L. Rothe Melve, auch Ganfesug rom. Talpa

Gischti, Ganfefug. In Garten und an Zaunen haufig. Wird ale Gemufe mit Borich gefocht. Borich ift ein gefäuertes Baffer, welches in jeder Saushaltung ber Romanen eine große Rolle fpielt und befonders im Sommer als angenehm fauerliche Buthat ju Suppen febr erfrischend Während der langen gaften wird ber Borfc fast mit allen frischen und Trockengemufen genoffen. Man bereitet den Borich auf folgende Urt. In ein reinliches bobes Solzgefäß von ungefähr 10 Maag Baffergebalt fcutte man 3 Pfund Beigenfleie, fchneide bagu eine abgefochte Rothrube in Scheiben und gieße 10 Maag tochendes Baffer barauf. Man laffe bicfes Gefag einige Tage an einem warmen Drte fteben bis bie Gabrung eingetreten. Bon biefem fauerlichen Baffer nehme man fo viel, ale gu einer angenehm fauerlichen Kaften- ober Aleischsuppe nöthig ift und bereite bie Suppen wie gewöhnlich. Bu Gemufen fann man auch von biefem Borfc gufegen, um felben eine angenehme Gaure ju geben. Ift bas Onantum Borich verbraucht, fo fege man felben wieder wie oben angegeben an, mische aber eine Sandvoll von der vergorenen Rleie dazu, wodurch bie Gabrung ichneller eintritt.

Chenopodium Arten fommen noch vor: Ch. bonus Henricus L., viride Smith, urbicum L., rubrum L. (Blitum rubrum Rchb.), murale L., album L., hybridum L., Botrys L., glaucum L. (Blitum glaucum Koch.) vulvaria L., olidum Bmg., polyspermum L., scoparia L., mari-

timum (Suaeda maritima Moq. Tand.)

Beta vulgaris L. Mangold, rom. Sfekle. — Wird häufig angebaut und in Borsch gekocht genoffen. Den ausgepreßten Saft wendet man gegen Berhaltung ber Reinigung an.

Salsola prostrata Bmg. S. Kali L., lana ta Bmg. Salfraut. rom. Serezika. — Kommt häufig auf salzigem Boben vor. Bon biesen brei

Arten wird Gota bereitet.

Atriplex hortense L. Gartenmelbe. A. roseum L. rom. Loboda — An Hecken, in Carten und auf Ackerfeld häufig. Wird wie Chenopodium verwendet. Noch kommt vor: A. patulum L., nitens Rebent.. hastatum

L., mucronatum B mg., laciniatum L., tataricum L., littorale L.

Ulmus campestris L., U. nuda Bmg., suberosa Willd., effusa Willd. Ulme, Rüfter.. rom. Ulm. — Diese vier Arten kommen in fast allen Waldungen der Bezirke Jass, Roman, Botoschani, Husch, Berlat u. s. wor. Die Abkochung der Rinde wird als Waschung unreiner Wunden verwendet. Das Holz wird zu guten Dielen und auch zu Hauszgeräthen verarbeitet.

Cannabis sativa L., Gemeiner Hanf. rom. Kinepe. — Wird häufig angebaut, kommt aber auch wild vor. Die Abkochung der grünen Pflanze wird gegen Ausfallen der Haare und für Beförderung des Wachsthums berselben mit Nugen angewendet. Das aus dem Samen gepreßte Del wird zum Brennen als auch zum Effen gebraucht und die Delkuchen dem Hornvieh verfuttert. Die Hanffaser wird ebenfalls zu Garngespinsten benütt, welche auf der Spindel gesponnen werden. Alle Bäuerinnen weben ihre Gespinste selbst, daher kehlt in keiner Kamilie der Webstuhl.

Humulus lupulus L. Gemeiner Hopfen, rom, Hemei. — An Zäunen und heden in Weinbergen und in Niederwaldungen sehr häufig. Bon

Bäckern und Bierbräuern wie bekannt angewendet. Abkochung ber Blüthen und Blätter gebraucht tas Bolt als Waschungsmittel bei Kopfgrind, auch zu Bäbern bei abzehrenden Kindern. Die jungen Hopfensprossen werden im Frühjahre als feines Gemüse geschätt.

Eryngium campestre L. Mannstreue. E. planum L. rom. Skai woinitscheske. — häusig auf Brachfeldern und heuwiesen. Die Pflanze sammt Burgel wird häusig gegen sphilitische Ausschläge in Abkochung

als Waschmittel angewendet.

Pastinaca sativa L. Egbare Paftinat. rom. Pasternatschi. — In der Gegend von hufch und Faltschi, häufig an den Ufern des Pruth. Das Landvolk sammelt solche in ganzen Wagenladungen und bringen selbe zum Berkaufe.

Anethum graveolens L. Dill. rom, Marari. — In Garten und an Zäunen häufig. Als Ruchenfraut bekannt und wird zum Borich, zur Suppe

und zu ben Gurten, wie zum grunen Salat als Burge jugefest.

Selinum Orcoselinum Spreng. Grundheil. rom. Petrinschel kinului, Hunds-Petersilie. — Auf bergigen Heuwiesen häusig. — In Aufguß gegen Leucorrhoea und Genorrhoea, auch ju Bädern. Noch kommt vor: S. carvifolium L., austriacum Jacq., tuberosum Bmg., Seguieri Bmg., intermedium Bess.

Angelica Archangelica L. Angelik. A. silvestris L. rom. Angelica.

— In Wäldern und auch Niederwäldern häufig. Das Bolk wendet diese Pflanze bei Typhus, dann als magenstärkendes Mittel häufig an, doch am häufigsten wird der Branntweinaufguß von dieser Pflanze bereitet, angewendet. Bei Mundfäule des Hornviches wird der Absud in Berbindung mit Alaun oder Kupfervitriol als Waschung gebraucht.

Ligusticum Levisticum L. Liebstöckel. rom. Leuschtan. - Um

Ufer des Sereth, Trotusch und Pruth.

Auch in Gärten häufig. Bom Bolke besonders bei Typhus auf folgende Art angewendet. Eine gute Portion dieser Pflanze wird mit heißem Wasser übergossen, in welches dann ein Leintuch eingetaucht wird. Nachem tasselbe wieder ausgewunden, wird der Kranke in dasselbe, so warm als er vertragen kann, eingehült. Diese Operation wird 2—3 Maltäglich wiederholt, was oft von gutem Erfolg sein soll. Die zerhackte Pflanze mit Kleien vermischt den Kühen und Schasen versüttert, soll die Milch vermehren. Man liebt diese Pflanze auch in Borsch, dann als Würze bei den Salzgurken. Die Blätter gebraucht man auch zum Gelbsfärben. Noch kommt vor: Ligusticum austriacum L. (Pleurospermum Hoffm.)

Conium maculatum L. Gefleckter Schierling, rom. Kukute. — Un Bäunen, in Garten und Weinbergen häufig. Das Kraut gekocht als Umsichlag bei Abeceffen. Die Landleute sammeln die jungen Sprofen und

effen felbe geschält ohne Nachtheil oder tochen felbe mit Borfc.

Pimpinella saxifraga L. Steinpimpinelle. rom. Petrinschell selbatike, auch Petrinschellasch. — An steilen Usern und auf Bergen häufig. Wird oft als pellens gebraucht, öfter aber zu Bädern bei Kindern Noch kommt vor: P. nigra. W.; magna L., orientalis Bmg., dissecta Bmg. hircina P., dioica Bmg.

Apium graveolens L. Gelleri, rom. Zelline. — Wird allgemein an.

gebaut, kommt aber auch wild bei Rumaneschte am Fuße ber Karpathen vor. Wird wie in Deutschland zu Suppen und Gemüsen als auch Salat verwendet. Noch wird häufig gepflanzt : A. Petroselinum L. als Rüchenskraut bekannt.

Oenanthe crocea Baumg. Gelbe Rebendolbe. rom. Schojan. — Am Pruth, in der Gegend von husch und Feltschia häusig. Wird in großen Massen zum Gelbfärben gesammelt. Mit Alaun versetzt erhält man eine lebhaft gelbe Farbe, mit Kali eine mehr orangegelbe. Wolle und Leinen wird darin gefärbt. Roch kommt vor: O. sistulosa L., peucedanisolia Poll., pimpinelloides L.

Foeniculum officinale All. Fenchel. rom. Sekare dulze, auch Molura.
— An Zäunen und in Gärten häufig. Der Aufguß von ben Samen wird als Carminativum häufig, häufiger aber ber Kenchelbranntwein angewendet.

Carum Carvi L. Kümmel. rom. Sekare ober Kimeon. — Mur am Fuße der Karpathen, fehlt ganz im Flachlande der Moldan und Walachei. Aus dem Samen wird Kümmelbrauntwein bereitet, dann wird derselbe als Würze dem Brodt zugesett, und der Thee aus dem Samen bereitet bei Colifen gebraucht, auch die Windeln der Kinder räuchert man mit dem Samen und wickelt dieselben darein, wenn sie Durchfall oder Leibschmerzen haben.

Carum Bulbocastanum Koch ober Bunium Bulbocastanum L. Knolls volle. rom. Alunele, Haselnüßchen. — Kommt häufig vor. Die zweisährigen Knollen werden im Frühjahre von den Bauer3frauen gesammelt und zu Markte getragen. Man bereitet selbe wie die Kartoffeln und geben eine

belikate Speise. Das Bolk ift fie auch roh.

Scandix cerefolium L. (Chaerophyllum sativum Sprengel). Ges meiner Körbel. rom. Chasmazuki. — In Weingarten und Gebüschen häusig. Wird als Speise verschieden zubereitet. Noch kommt vor S. pecten L.

Daucus Carota L. Gelbe Rübe, rom. Morkowe. Wird wie in Deutsch-

land verwendet und fehr häufig angebaut.

Chaerophyllum bulbosum L. Kalbertropf. rom. Baraboi. — An Zäunen, in Gebüschen und Weingärten häusig. Die Wurzeln werden theils als Salat, theils gekocht, theils mit Butter geröstet genossen und geben eine beliebte Speise während des Frühjahres. Die geschälten jungen Stengel benügen auch die Landleute als Salat, genießen auch dieselben roh. Noch kommt vor: Ch. hirsutum Jacq. Bess., temulum L., aureum L., aromaticum L., sativum Bmg., silvestre. Bmg.

Opulus glandulosa De. C. Tourn, Schneeballenbaum, rom. Kaliu.
— Am Rande der Weinberge und in Niederwaldungen häufig. Die Früchte werden als magenstärkendes Mittel genossen. Die holzigen Schößlinge werden zu Pseisenröhren und Peitschenstöcken u. s. w. benugt, besonders machen die Dreher die Hülfen davon, welche die Bernstein-Mundspisen (Jmame) halten und Sowane genannt werden. Noch kommt vor: O. rosea var.

Baumg.

Viburnum Lantana L. Schlingbaum. rom. Dermos. — Borkommen wie Opul. gland. Die reifen Früchte werben gerne gegeffen. Die holzigen Schöflinge werben auch zu Pfeifenröhren und Peitschenftocken verarbeitet, ebenfo

liefert biefer Strauch bie obenbeschriebenen Somane's, ba bas Bolg fest,

gab und feinfaferig ift.

Sambucus nigra L. Flieber, rom. Sock. — An Zäunen, in Gärten, auch in Niederwaldungen sehr häusig. Die Blüthen von S. nigr. werden im Aufguß als schweißtreibendes Mittel gebraucht. Aus den Beeren macht man Branntwein und Latwerge. Die Rinde vom jüngern Holze abges schabt und zwischen zwei heißen Steinen erwärmt, wird bei erysipelatösen Entzünsdungen aufgelegt. Sehr merkwürdig aber ist die Anwendung dieser abgeschabten grünen Rinde als Brechz und Purgirmittel. Will man selbe als Brechz mittel anwenden, so wird der junge Zweig von unten nach oben geschabt; will man Abführen hervordringen, so schaben die weiblichen Bolksärzte — Baba genannt — die Ninde von oben nach unten und nach dem Gesbrauche erfolgt die gehoffte Wirtung. Es mag vielen unserer Leser die Sache als unwahrscheinlich erscheinen, allein sie ist so, und ich muß nur annehmen, daß die Einbildungskraft diese verschiedenen Wirtungen hervordringt.

S. Ebulus L. Attich. rom. Bos. Kommt häusig auf Brachfelbern, Debungen, an Zäunen, am Rande der Wege und Wiesen vor. Das Instusum der Blätter wird gegen Gonorrhoea angewendet. Die Abkochung als Waschmittel zur Reinigung der Wunden; bei der Klauenkrankheit der Rinder und Schafe wird die Abkochung des Krautes als Umschlag benütt. Die Wurzel wird gegen Wassersucht häusig gegeben. Die Beeren von beiden Arten werden auch zum Färben der Leinengarne verwendet, welche

eine ichone violette Karbe geben.

S. racemosus L. Traubenholder. Die Beeren werden gum Rothfarben

benügt.

Rhus Cotinus L. Gerbersumach, rom. Scumpie. — Am Pruth in ber Gegend von Jaffy bis Husch und Galat häusig und verbreitet sich nach Berlat, Tekutsch und Fockschani. Die Landleute sammeln und trocknen die Blätter und verführen selbe in Hunderten von Fuhren nach Siebenbürgen, Ungarn und din Buckowina, wo selbe in die Gerbereien wandern. Der Absub der Blätter wird auch häusig zur Reinigung von Wunden bei Menschen und Hausthieren angewendet. Noth kommt vor: Rh. typhina L. Essigsbaum rom. Ocetar. — Wird als Zierbaum in Gärten gezogen.

(Fortsetzung folgt.)

Literatur.

Anleitung zur Vermehrung der Pflanzen durch Stecklinge, Beredelung, Theilung 2c. für Gärtner und Pflanzenfreunde bearbeitet von Julius Sckell, Großherzoglich, Sächsischer Gartenconducteur. Mit 57 Abbildungen. Leipzig, Arnoldische Buchhandlung. 1863. 8. VIII. u. 191 S. 24 Sgr.

Die Pflanzenvermehrung bilbet einen ber wichtigsten 3meige ber Gartnerei und jedem Gartner wird es nur burch langjahrige Erfahrung

möglich fein, fich vollftanbige Renntnig von ben verschiedenen Bermebrungsarten, wie die Runft biefelben auszuführen, anzueignen. Kindet man auch in fast jedem Gartenbuche einen eigenen Abschnitt, ber über Bermehrung der Pflungen bandelt, fo find Diefe Abhandlungen meiftens nur Brudftude, und ba es nun außer "Renmanns Runft ber Pflangenvermehrung" fein neueres Buch giebt, bas fpeciell über "Bermehrung ber Pflanzen" handelt, fo bofft ber Berfaffer burch fein Buch biefem fuhl= baren Mangel abzuhelfen. Bur Bervollständigung des Gangen hat ber Berfasser aus Reumanns Stedlingszucht, Fintelmanns Bilbbaum: aucht und Boffe's bedeutenden Berten einige wenige Nachtrage gemacht, fonft bilden eigene Erfahrungen, bie der Berfaffer bei Ausubung ber Bartnerei gemacht, ben größten Theil bes Inhaltes biefes Buches, ber in 7 Abtheilungen gerfällt, movon bie 1. Abtheilung bie gur Fortpflangung ber Gewächse nothigen Materialien und Raumlichkeiten behandelt, die 2. bie verschiedenen Methoden ber Stedlingszucht, die 3. einige allgemeine Regeln bei ber Behandlung der Stedlinge, die 4. bas Bermehren burch Beredelung, Die 5. Die verschiedenen Beredelungsmethoden angiebt, Die 6. die von der Natur der Pflangen gebotenen Fortpflanzungsarten befpricht und die 7. endlich die Pflangen-Kamilien aufführt mit Ungabe ber vortheilhafteften Bermehrung ber einzelnen zu jeder Kamilie geborenden Gattungen. — Allen Pflanzenfreunden, und namentlich aber allen jungen Gartnern empfehlen wir biefes Buch bestens, benen es ein guter Rathgeber in vielen Kallen und von vielem Rugen im Allgemeinen fein wird. -E D-0.

Unfer Blumengarten. Anleitung zur Anlage, Ausschmückung und Unterhaltung des Ziergartens nebst vollständiger auf geprüfte Erfahrungen gegründeter Belehrung der Blumenkultur auf die erfolgreichsteise zu betreiben. Ein zuverlässiger Führer für alle Gartene freunde und Zimmergärtner bearbeitet von Carl Friedr. Förster-Kunstgärtner und Botanifer. Leipzig, Berlag von Ambrosius Abel. kl. 8,

VI. und 228 S. Preis 221/2 Sgr.

Wie alle Förster'schen Gartenbücher, so entspricht auch ties volltommen seinen Zweck, nämlich den Gartenfreund zu belehren, auf welche Weise er am zweckmäßigsten seine Lieblinge, die Blumen, zu pflanzen und sie zu vermehren hat, überhaupt auch, wie solche in der Gartenanlage ihrer Natur gemäß zu verwenden sind. Unter den vielen Hilsemitteln, welche die reiche Gartenliteratur bietet, genügen dem schlichten Gartenfreund doch nur wenige dieser Gartenschriften, denn theils sind sie zu weitschweisig, theils nicht populär genug verfaßt und in der Regel nur für den Gärtner vom Fach von Nugen. Ein Gartenbuch für das zahlreiche blumistische Publikum sehlte bisher Diesem Mangel wird nun durch das hier genannte kleine Buch abgeholsen, das auf die leichtverständlichste Weise in möglichst gedrängter Kürze und anschaulicher Uebersichtlichkeit die Grundlehren der Zierpflanzen und alles übrige Wissenswürdige über dieselben enthält.

Die Lage des Ziergartenterrains, Boden, Anlage und Eintheilung beffelben, Dunger und das Dungen, die Erdmischung für die Topfpflanzenstultur, die Conservations, und Bermehrungslokale, das Aussan und Aus

pflanzen, Begießen, Beschatten, Beschneiben, Behandlung der Freilandpflanzen im Allgemeinen und Durchwinterung derselben, Behandlung der Topspflanzen, der Bermehrungsmethoden, Krankheiten 2c. 2c. bilden die Hauptgegenstände des Inhaltes dieses Buches, welche auf eine so verständliche Weise abgeshandelt sind, daß selbst der Unkundigste sich dadurch die nöthigen Kenntnisse in diesem Zweige der Gärtnerei wird verschaffen können und wir das Buch hiermit allen Blumenliebhabern und Pflanzenfreunden bestens emspfehlen.

Meue Bucher.

Beiträge zur Morphologie und Biologie der Familie der Orchideen. Bon 3. (9). Beer, gr. Folio mit Holzschnitten und 12 Chromolithographischen Tafeln, Wien, 1863 Carl Gerold's Sohn. Pr. 8 .P.

Jahrbuch für öfterreichische Landwirthe. Herausgegeben von A. G. Romers. (Redigirt von A. Schmalfuß) 1. und 2. Jahrgang (2. wohlfeilere Ausgabe) und 3. Jahrgang. 1863. Prag, J. G. Calve-

System. Beschreibung der in Desterreich wildwachsenden und tultivirten Medicinal-Pflanzen. Für Merzte und Apotheter von Dr.

3. R. Maly. Bien, 1863, B. Braumuller.

Die Wiesen und Weiben, ihre Bewirthschaftung und Kultur. Gründliche Anleitung den Werth und Ertrag der Wiesen und Weiden durch ein rationales Kulturversahren zu erhöhen. Bon Dr. 288. Löbe, Redacteur der landwirthschaftlichen Dorfzeitung. 1. Theil die Wiesen, 2. Theil die Weiden. Berlin, 1863. Ernst Schotte & Co.

Freiherr von Liebig als unberechtigt zu entscheidendem Urtheil über Praxis und Unterrichtswesen in der Landwirthschaft. Durch sachliche und allgemeins wissenschaftliche Gründe dargelegt von Victor Jacobi, Professor an der Universität Leipzig. Bermehrte Ausgabe.

Leipzig, Fr. B. Grunow. 1863. Pr. 1 .P.

Deutschlands Gräser und Getreibearten zu leichter Kenntniß nach dem Buchse, den Blättern, Blüthen und Früchten zusammengestellt und für die Lands und Forstwirthschaft nach Borkommen und Nupen ausführlich beschrieben von C. F. W. Jeffen, Dr. Phil., ord Lehrer der Naturgeschichte an der Akademie Eldena 2c. mit 208 Holzschnitten Leipzig, F. D. Weigel, 1863. Pr. 3 .P.

Botanische Unterhaltungen zum Berständniß der heimathlichen Flora. Bollständiges Lehrbuch der Botanik in neuer praktischer Borstellungsweise von B. Querswald. Mit 50 Taf. und 432 in den Text gedruckten Abbildungen. Zweite, wesentlich umgearbeitete und vermehrte

Auflage. Leipzig, hermann Mendelssohn 1863. Pr. 21/2 3.

Bir verweisen auf die Recensionen über dieses fehr empfehlenswerthe Buch im vorigen Jahrgange G. 426 und 572 der Samb. Gartenzeitung

Ueber höhere Gartenkunft. Bon weil. Abolph von Sake. Duart-Format mit 5 lithographischen Taf. 2, Ausgabe. Stade 1863. A. Pockwis. Er. 3 .P.

Fenilleton.

Chysis bractescens, mertwürdige Ericheinung an berfelben. Gine mir bie jest unbefannte und intereffante Erfcheinung, welche ich Belegenheit batte, Diefes Frubjahr bei ber Cultur ber Chysis bractescens zu beobachten, mag vielleicht manchem Freunde der Orchideen willfommen sein, weßhalb ich die Redaction der hamburger Gartenzeitung ersucht habe, diese Zeilen in Ihre Zeitung aufzunehmen.

Mitte Monat April hatte ich bas Bergnugen Die fcone Chysis mit einer vollständig entwickelten Bluthenrispe zu haben. bractescens Befanntlich entwickelt fich ber Blutbenftengel aus bem jungen Triebe. Auffallend ift es aber bei biefer Gattung noch befonders, daß ber Bluthenftengel febr lange an der Knolle fichtbar bleibt und wenn er auch fcon die Bluthen verloren bat, immerbin burch feine fcone lebhafte Farbe ber Pflanze ein icones Unfeben giebt; oft bleibt ber Stengel fo lange an ber Pflanze resp. Knolle figen, bis biefe ihre Blatter verliert, welche bie Rnolle ber ganzen gange nach bedecken. Durch irgend einen unglücklichen Bufall wurden jedoch die Bluthen meiner Pflanze zerftort und faul. Um gro-Berer Bermuftung Ginhalt ju thun, that ich mas man eben thun fonnte, b. b. ich schnitt alles Faule forgfältig aus, und bestreute bie munben Stellen mit zerftogner Solzfohle. 3ch hatte nun gerade nur noch bie Balfte ber Anolle übrig behalten. Nach einiger Zeit bemerkte ich unmittelbar unter ber Stelle, wo ber Blüthenstengel gefeffen hatte, also an meinem jegigen Ropfende ber Anolle eine fleine Unschwellung. und nach bildete fich auf biefer Stelle ein neuer Trieb, welcher einen Bluthenftengel brachte, an welchem fich 7 prachtvolle Bluthen entwickelten. Die Luftknolle hat Die feulenformige Gestalt, welche ihrem Geschlecht eigen ift, und hat eine Lange von 11" erreicht. Merkwürdig ift ber Unblick biefer vollständig in allen ihren Theilen ausgebildeten Knolle, welche fast auf dem Ropfende ber besprochenen Knolle fitt, und diefe innig mit ihren Luftwurzeln umschloffen bat. Es ift biefes eine Erscheinung, welche gewiß Beachtung verbient, und ich glaube, daß es bei biefer Gattung mohl ju ben Geltenheiten ju gablen ift. Fr. Lehmann.

Lapageria rosea. Bon dieser, früher von uns mehrfach empfohlenen, unstreitig schönften Schlingpflanze des Kalthauses hatte herr G. Uggell, Gartner der Bergogin von Northumberland, auf der Pflangenausstellung im Rryftall : Palaft ein mahres Prachteremplar ausgestellt. Die Pflanze mar an einem 61 Rug boben und faft eben fo weiten Spalier gezogen und mar bas Spalier von allen Seiten gleichmäßig mit Diefer Pflanze betleidet, an der fich über 130 vollig aufgeblühte Blumen befan-Dies Exemplar Diefer herrlichen Pflanze ift ohne Zweifel das ichonfte, welches bisher in einem Topfe gezogen worden ift.

Agave lurida. 3m botanischen Garten ju Drford ftand nach Gard. Chron. Anfange September ein ausgezeichnet ichones Exemplar ber fogenannten Bera Cruz Aloe (Agave lurida) in Bluthe. Der Bluthenichaft batte eine Lange von 20 Auf erreicht, beffen große Angahl von Rebengmeigen mit Sunderten von blaggrunen Bluthen befest waren. Dbgleich die Blumen biefer Agave von geringer Schönheit find, fo gehört bie Bluthenentwickelung berfelben doch zu den Geltenheiten. Man erinnert fich nur einmal die Agave lurida in England geblühtgeseben zu haben, nämlich im Sommer 1811 im Garten ju Rem, nach welcher Pflanze bie Abbildung im Bot. Mag. Taf. 1522 angefertigt worben ift.

Der Weinstock in Fragen und Antworten.

1. Fr. Belde Rebforte liefert Baume? - U. Der Gansfüßer,

2. Fr. Belde Traube liefert den ebelften Bein? - A. Der Riedling,

3. Fr. Welches ift die edelfte Tafeltraube? — A. Der Mustat : Gutedel.

4. Fr. Belche Rebe machft am bochften? - A. Die Rabelle

5. Fr. Belder Rebftod machft zwergartig? - 2. Die ungarifde Rosentraube.

6. Fr. Belde Traube machft am frubeften unter ben ichwarzen? -

21. Die Jocobstraube.

- 7. Fr. Belde Traube reift am frubeften unter ben weißen? 21. Die Geidentraube.
- 8. Fr. Belder Rebftod hat bas sonberbarfte Blatt? A. Der ichligblättrige Gutebel.

9. Fr. Belche ift die intereffanteste Traube? - A. Der zweifarbige

Morillon

10. Fr. Welche Traube ift am größten? - A. Die weiße Palaftinatraube (terre promise.)

11. Fr. Welche Rebforte liefert auf dem geringften Boden noch annehmbare Erträge? — A. Der gelbe Ortlieber.

12. Fr. Belde Traube hat Die fleinften Beeren ?- 2. Die weiße Corinthe.

13. Fr. Belde Traube bat bie größten Beeren? - A. Das blaue Dchfenaug.

14. Fr. Welche Traube bat einen rothen Saft? - A. Der rothfaf-

tige Kärber.

15. Fr. Belde Traube hat die langsten Beeren? - A. Die Gicheltraube.

- 16. Fr. Belde Traubenbeeren fonnen wie Effiggurfen eingemacht werden? - A. die bes weißen Verjus.
- 17. Welcher Beinftodt ift bei jeder Behandlung fruchtbar? A. Der blaue Bilobacher.

18. Fr. Welche Tranbe verursacht Diarrhoe? — A. Der blaue Beunisch.

19, Fr. Belche Traube ift am langften; - A. Der weiffe Lammer= fcwanz.

20. Fr. Welche Traube ift am tidften, aftigften? - A. Der fpate

weiße Damastener.

21. Fr. Welche Tranbe liefert in Frankreich ben Rousillon? — A. Die Alicante.

22. Fr. Welche Tranbe liefert in Frankreich den echten Beingeist? — A. Der Arramont.

23. Fr. Welche Traube liefert ben rothen Bein in Deutschland? — A Der schwarze Burgunder.

24. Fr. Welche Traube wird am schwerften, oft 6 % schwer? — A.

Die rothe Candolle.

25. Fr. Welche Traube liefert in Frankreich den Bordeaux? — A. Der schwarze Carmenet.

26. Fr. Welche Tranbe liefert in Frankreich ben füßen Picardau? -

A Die Clairette de Limouse

- 27. Fr Welche Traube liefert in Italien den Rososco! A. Der Dolcedo.
- 28. Fr. Welches ift die füßeste Traube? A. Die Feigentraubes (Mustat.Sybaaner.)

29. Fr. Welche Traube liefert in Ungarn den Tokayer? — A. Der

Furmint.

30. Fr. Welche Traube ift schon nach dem Berblühen roth? — A. Der Königsautedel.

31 Fr. Welches ift ber fruchtbarfte Weinftod? - A. ber schwarze

Ungarische Muskateller.

32. Fr. Belche Traube hat feine Kerne? — A. Der weiße Aspirant.

- 33. Fr. Welche Traube foll zu Rortwein am meisten empfohlen werden? A. Der Lieverton.
 - 34. Fr. Welche Traube hat das härteste Fleisch? Die Malagatraube.
- 35. Fr. Welche Traube liefert den Bein, welcher den Blasenstein vertreibt: A. Der grüne Ollwer.

36. Fr. Welche Traube ift am belifatesten? — A. Die Drangetraube.

- 37. Fr. Welche Traube hat das feinste Gewürz? A. Die Banils letraube.
- 38. Fr. Welche Tranbe foll als Estraube am meisten empfohlen werben? A Der gemeine Gutedel.
- 39. Fr. Welcher Weinstod liefert in jeder hinsicht das geringste Pro-
- 40. Fr. Welche Traube liefert die kleinen Rosinen? A. Die blaue Corinthe.
 - 41. Fr. Welche Traube liefert die großen Rofinen? Der Mustats Damastener. Ponoma Ro. 27. u. 28.

Gründliche Tertilgung der Gammaranpe am Flachs. Der Flachs wird nicht selten durch die Raupe der Ppsiloneule, Noctua gamma, außerordentlich verwüstet. Der Schmetterling dieser Raupe ist von verschiedener Größe und Färbung. Die Oberflügel sind bald grau, bald röthlich marmorirt, mit helleren, oft dunkleren Duerbinden; in Mitte derselben besindet sich ein silber- oder goldfarbiges Zeichen in Form eines griechischen Ipsilon. Die Unterslügel sind bräunlich, nach der Außenseite

bunkler schattirt; Die Unterseite fammtlicher Flügel ift von unbestimmt grauer Karbung, oft auch roftfarbig. Er ift überall febr verbreitet; man findet ibn von Unfang des Frühlings bis in den Berbft binein. Das Beiben legt feine Gier an Die Unterfeite verschiedener Blattgewächse. Die baraus entstehenden Raupen find grun, auch braunlich, und haben über bem Ruden mehrere feine weißliche, oft gelbliche Langoftreifen. Roof ift duntler und ber Korper mit feinen, furzen Barchen befest. ben Klachsfeldern verurfacht die Raupe, wenn fie fich in großer Menge geint, oft beträchtlichen Schaden; fie nagt bie garte, grune Rinde bes Rlach fes ab und legt badurch ben Baft blog, ja felbst biefen verschmaht sie nicht und bewirkt dadurch das Eingehen der Pflanzen. Nach Berichten aus Oftpreußen sollen dort Jahrgange vorgekommen sein, in denen die Gammaraupen auf großen Streden bie Leinfelder oft gang vermufteten, fie fragen von unten berauf die Blatter, bann Bluthen und Rapfeln; Die übrig gebliebenen Stengel, die ebenfalls beschädigt maren, gaben feinen langen Flache, fondern nur Werg (Beede); ebenfo war die volltommene Rörnerbildung in ben. verschont gebliebenen Rapfeln gerftort. Die Raupe geht zu ihrer Bermandlung in die Erde und übermintert bort ale eine rothbraune, nach bem Kopfende ju abgeftumpfte Puppe. Bur Bertilgung biefer Raupen hat man versucht, bas Weld zu übermalzen, wodurch bie Raupen mohl theilweise zerqueticht, ber Flachs aber in feinem ferneren Bachethum ebenfalls beeintrachtigt murbe. In neuerer Beit wendet man mit gutem Erfolg bas Strott'iche landwirthichaftliche Infectenpulver aus ber chemischen Kabrit in Solzminden an. Daffelbe Bulver haben wir auch von überrafchend guter Wirfung gegen die Stachel- und Johannisbeer-Raupe gefunden. Bermöge feiner Busammensehung wirkt daffelbe auch als Reigs und Dungmittel. Es besteht nach genauerer Untersuchung voraugsweise aus ichwefelfaurem und effigfaurem Ralt, ferner aus Schwefelcalcium, phosphorfaurem Ralf, Rali, Ummoniaf, Gifenorid und eirca 5 pet. Infecten todtenden Pflangenftoffen, Die burch brengliche Stoffe (theerartige Stoffe) umbullt find; mabricheinlich um ihren wirklichen Beruch fo gu verandern, daß bas Bange nur brenglich (theerartig) riecht.

(Brich. Landzig.)

Unter den Erbsetsorten fur's freie Land, berichtet der Telstower landwirthschaftliche Berein, soll die gelbe Erbse im Allgemeinen etwas mehr gegen Melthau widerstandsfähig sein, als die meisten Sorten. Am meisten aber, und überhaupt zum Andau sehr anzurathen, ist die Erbsswicke (Hopetouns,) welche von Schaafen und Pferden gerne gefressen wird und an 3% mehr Ertrag liefert.

Lilium auratum, von dem, wie im vorigen hefte berichtet ein schönes Exemplar bei den herren J. Booth & Sohne blühte, blühte' auch gleichzeitig bei dem Kunst; und handelsgärtner L. Mathieu in Berlin' Die Abbildung dieser Prachtlilie in der Illust. horticole, steht, wie herr Mathieu mittheilt, der Wirklichkeit nach. Die Blüthenknospen hatten an dem Exemplare bei herrn M. eine Länge von 5½ Zoll, die aufgeblühten

Blumen jede einen Durchmeffer von 8 Zoll und verbreiteten einen fehr angenehmen Duft.

Bertilgung der Ameisen. Die Ameisen sind den Blumen, Kirschen, Birnen und Bienenstöcken schädlich, oft auch in den Häusern äußerst lästig. Um sie zu vertreiben, heißt es im hannov. Land, und Forstwirthschaftlichen Bereinsblatte, löse man 1 % Schweseleter in reinem Wasser auf, von dieser Auslösung gieße man etwas in den Ameisenhausen und auch dorthin, wo die Ameisen sonst ihre Gänge haben. Mauern kann man mit Kalk, zu dem man Schweseleter gethan hat, bestreichen und die Ameisen werden sich gewiß entfernen, indem sie den sich entwickelnden Schweselgezuch nicht ertragen können.

Ven der Königl. Thiergarten Werwaltung in Berlin ist ein Berzeichniß von in und ausländischen Lande, Schmucke und Alleens bäumen und Ziersträuchern erschienen, welche in den Baumschulen des K. Thiergartens täuslich zu erhalten sind. — In der Baumschule No. 1 auf der Charlottenburger Feldmark besinden sich die Walds und Allees Bäume wie die gewöhnlichen Gehölze und in der Baumschule No. 2 im Thiers garten die immergrünen und seineren Gehölze, Coniseren 2c. — Bestellungen von außerhalb müssen in frankirten Briefen bei dem Thiergarten-Inspector Herrn Henuing in dessen Dienstetablissement am alten Landwehrsgraben, unter Bezeichnung des mit der Empfangnahme Beaustragten, welcher sür deren Verpackung und Weiterbesörderung zu sorgen hat, oder von dem Beaustragten bei Empfangnahme der Gehölze in der Baumschule berichtigt werden. — Das Verzeichniß enthält jedoch nur eine geringe Auswahl der gangbarsten Arten von Bäumen und Sträuchern.

Samen, Pflanzen und indianische Guriositäten, gesams melt in britisch Gunana von herrn C. Fer d. Appun, offirirt neuerdings herr C. Fried. Appun, Bater des Reisenden in Bunglau, in Preußisch-Schlesien, bei dem specielle Berzeichnisse auf Berlangen zu Diensten stehen.

Das neueste Verzeichniß (No. 25) der Laurentins'schen Gärtnerei in Leipzig, gültig für Herbst 1863, enthält wiederum eine Auswahl der seltensten und empfehlenswerthesten Gewächse, sowohl des Kaltz als Warmhauses. Biele im Frühjahre d. J. noch zu hohen Preisen offerirten Pflanzen sind jest bedeutend ermäßigt. Neue Coniseren werden in diesem Verzeichnisse in Menge offerirt, denn viele blumistische Neuheiten, Coniseren und Zierbäume und dergleichen Sträucher fürs freie Land u. d. m.

Ouvirandra Berneriana, die zweite bekannte Art dieser Gattung (Siehe Hamburger Gartenzeitung 14. S. 506 und 17. S. 545) wird von den Handelsgärtnern Th. Jackson & Sohn zu Kingston bei London für $10^{1/2}$ offerirt.

Personal : Notizen.

7. London. Der auch in Deutschland rühmlichst befannte Sandelsgartner Sugh Low, Besiger ber Clapton-Mursery, ift in jeinem 70.

Lebensjahre am 19. September b. 3. geftorben.

Der gelehrte Botanifer Dr. John Lindlen, seit 40 Jahren Sescretair ber Gartenbau Gesellschaft zu Lonton, hat sich veranlaßt gesehen, aus Gesundheitsrücksichten alle seine Uemter niederzulegen. Die Gartenbaus Gesellschaft hat, als ein Zeichen ihrer Dankbarklit für die mannigfaltigen Dienste, die Dr. Lindley der Gesellschaft, wie überhaupt der Botanik und Gärtnerei geleistet, fur ihn eine Subscription unter ihren Mitgliedern eröffnet,

Offerte.

Meubeiten von 1863. Actinidia Thalomicta. Straucharrtige Tiliacee vom Amur, große moblriedende Blumen, wohlschmedende Beeren und icones Laub, halt im Freien aus à St. 2 & - Sar. Imperata sacchariflora. (Maxim.) Reues Ziergras, ahnlich dem Gynerium argenteum, halt unfere Witter volltommen aus " " — " 10 " " 2 " 15 Maximowiczia chinensis. (Rupr.) Ourisia coccinea " " -- " 15 Spiraea Pallasii R. & P. " " 1 " -- Sonchus pinnatus. Gine reizende, gang fein gefiederte Art, Die ben S. laciniatus an Schonbeit bei Weitem übertrifft Petunia Marie Kolligs. Blume febr groß, bon prächtiger violetter Farbung, ftart gefüllt Petunia Gasdirector Bonnet. Dicht gefüllte, febr große Blumen, von lebhaft lilarosa Färbung, und mit dunkelgeaderter Mitte " " — " 20 " Petunia Therese Schall. Die schönste und am dichtesten gefüllte aller bis jett befannten Betunien, Blume febr groß, lebhaft rofa, und von malvenähn= " " 1 " — " lichem Bau

Blumen " " 1 " — " Wegen Mangel an Raum beabsichtige ich, eine Parthie großer Neuholländer, Coniferen, so wie auch diverse Orangenbäume von 3 — 7 Stammböhe und hübschen Kronen billig zu vertaufen, und stehen bei Bedarf spezielle Offerten zu Diensten.

Phox Drummondii Louise Grell, Prachtvolle neue Barietat

Meine Berzeichniffe über Florblumen, Cacteen und Blumenzwiebein, liegen zur Ausgabe bereit, und werden auf gutiges Berlangen franco zu-

Erfurt, im Juli 1863.

Friedrich Adolph Haage junior.

bee Phlox Drum, Radetzkyi mit febhaft carmoifinrothen Streifen , und größeren

Bitte um genaue Angabe vorftebender Adreffe.

Berichtigungen.

Seft 9. S. 412 3. 6 von Unten lefe: bag nur ftatt: bag mir.
" " 413 3. 8 von Oben lefe: bag nun ftatt: bag nur
" " 415 3. 21 von Unten lefe: etwa feltene statt etwas seltene.

Heber die Cytisus-Arten der Gruppe Tubocytisus DC.

hat herr Dr. Unton Rerner, Borftand bes botanifden Gartens gu Innebruck, eine fleine Abhandlung in den Berhandlungen der goologisch. botanischen Gesellschaft in Bien in Diesem Sabre niedergelegt, welche fich zugleich über bie botanifche Romenclatur im Allgemeinen, bann aber auch in Bejug auf jene Gruppe ausspricht. Ber veranlagt gemefen ift, Cytisus-Urten zu bestimmen, wird wiffen, daß bies feine leichte Arbeit ift und baf man mohl einige mit größerer Leichtigkeit mit paffenden Ramen belegen tann, bag aber andere weder recht zu ber einen, noch zu ber andern Diagnose paffen wollten. herr Dr. Rerner zeigt und, bag bie fruber aufgestellten Urten nur flüchtig und unvollständig beschrieben murben, baß burch falfche mit einander verbundene Formen, weitere Schwierigkeiten bereitet wurden, und bag eine Entscheidung durch Autoritäts. Eremplare nicht gelingen fann, wenn die Autorität nicht ficher und zuverlässig war. hat beshalb biefe Gruppe auf feinen gablreichen Exturfion mit großem Gifer gesammelt und untersucht, und bat nach zahlreichen und wiederholten Und tersuchungen die Ueberzeugung gewonnen, daß fammtliche Kormen unzweifelhaft in einander übergeben. Bon dem Cytisus albus Hacq. mit aufrechten Zweigen, endftandig gehauften weißen Bluthen und gottigen Gulfen, ju dem C. purpureus Scop, mit liegenden oder verlangerten Zweigen, feitenftändigen rothen Bluthen und tablen Gulfen zieht fich eine lange Reibe von Mittelgliedern, als beren martirtefte Stufen fich die nachfolgenden berausbeben ließen.

1. C. albus Hacq. dac. u. sarm. Karp. 49. Zweige aufrecht, Theils blättchen verkehrtzeiförmig ober verkehrtzlangettförmig, so wie die Zweige abstehend behaart, nicht grauseidig. Blüthen endständig gehäuft weiß. Hulz

sen zottig. C. leucanthus W. K. pl. rar. Hung. II, t. 132.

2. C. pallidus Schrad. in DC. pr. 11. 155. Zweige aufrecht, Theile blättchen gewöhnlich etwas schmaler als bei der früheren Form, aber im Zuschnitt und in der Behaarung mit dieser übereinstimmend. Blüthen endständig gehäuft, blaßgelb; Hülsen zottig. C. bannaticus Gris. et Schen it. hung. 292.

3. C. austriacus L. sp. ed. II. 1042 Zweige aufrecht, Theitblattz chen noch schmaler als jene bes C. pallidus Schrad. grauseitig. Bluthen

endständig gehäuft, goldgelb, Sulfen gottig.

4. C. virescens Kov. fl. exsic. Vind. n. 126. Zweige aufrecht; Theilblättchen verkehrt-lanzettförmig, wie bei C. austriacus L. aber etwas mehr verbreitet und abstehend behaart; Blüthen endständig gehäuft, golds

gelb, Sülsen zottig.

5. C. capitatus Scop. fl. carn. II. 70. Zweige aufrecht, Theilblättschen noch breiter als jene des C. virescens Kov. verkehrtzeiförmig, oder fast elliptisch, so wie der Stengel abstehend behaart; Blüthen endständig gehäuft, gelb, in der Mitte der Fahne mit einem lividen braunröthlichen Flecken, Hulfen zottig.

6. C. prostratus Scop. fl. carn. II. 70. Fast in allen Merkmalen mit C. capitatus übereinstimmend. Neben den seitenständigen Frühlingsblüthen kommen abernachträglich auch endständig gehäufte Sommerblüthen zum Bor-

fchein. Bulfen gottig.

7. C. ciliatus Wahlenb. fl. carp. 219. Bon ben fruberen burch bie

tablen nur lange den Nahten gewimperten Sulfen unterschieden.

8. C. falcatus Reichenb. fl. exc. 533. (excl. syn.) Zweige aufsteigend ober liegend. Zuschnitt ber Theilblättichen und Behaarung gerade so wie bei C. prostratus Scop. und C. ciliatus Wahlenb. Entwickelt jedoch nur seitenständige Frühlingsblüthen. Hülsen so wie jene des C. ciliatus Wahlenb. an der Fläche kahl und nur längs den Näthen gewimpert. Ob C. falcatus W. K. hierher gehört, ist zweiselhaft, da einerseits Roch in Syn. 134 behauptet, unter dem Namen C. falcatus von Kitaibel eine rauhaarige Pflanze mit seitenständigen Blüthen und sast kahlen, nur am Rande gewimperten Hülsen, also die hier gemeinte Pflanze erhalten zu haben, and bererseits in W. K. pl. rar. Hung. III. 265 die Hülsen "hirsuta" genannt werden.

9. C. hirsutus Scop. fl. carn. II 70 und wahrscheinlich auch L. Zweige liegend, Zuschnitt der Theilblättchen und Behaarung wie bei ben brei früheren Formen. Entwickelt nur seitenständige Sommerblüthen. Hülsen zottia.

10. C. umbrosus Neilr. Fl. v. Nied. Oesterr. 929. Zweige liegend, Zuschnitt ber Theilblättchen wie bei ben vier früheren Formen. Die haare sparsamer, mehr aufrecht abstehend, ober anliegend, aber echt seibig. Ents

widelt nur feitenftanbige Bluthen. Gulfen gottig.

11. C. ratisbonensis Schäffer Bot. exped. 1760. Zweige liegend, verlängert; Theilblättchen von gleichem Zuschnitte wie bei C. umbrosus. Neilr., aber meist etwas schmäler, verkehrt-lanzettförmig, an der untern Seite von anliegenden Haaren seidig. Blüthen seitenständig. Hülsen zottig.

12. C. glaber. L. Suppl. 325. Zweige liegent, verlängert; Theils blatten verkehrtzeiformig, tahl. Die Bluthen und Gulfen wie bei C.

ratisbonensis Schäf.

13. C. leiocarpus Kern. öst. bot. Zeitschr. 1863 p. 90 u. 91. Zweige liegend, verlängert; Theilblättchen vom gleichem Zuschnitte wie bei der früheren Form, kahl, die Blüthen seitenständig, gelb, in der Mitte der Fahne einen lividen Flecken. Hülfen vollständig kahl.

14. C. purpureus Scop. fl. carn. II 905. Zweige liegend, verlan

gert; Theilblättchen verkehrt-eiformig fahl. Die Bluthen feitenftandig roth.

Die Gulfen vollständig fahl.

C. elongatus W. K. und C. Heusseli Wiersb. werden in bieser Reihe absichtlich ausgelassen. Unter ersterem verstanden die ungarischen Bostanifer die üppigen Exemplare des C. ratisbonensis Schässe, unter letterem hohe üppige Sträucher des C. pallidus Schrad. Da aber Ueppigkeit ohne Gestaltsveränderung nicht zur Feststellung einer Art dienen kann, so können beide Formen auch nicht als Barietäten ausgesaßt werden.

Der Bf. wirft nun die Frage auf, ob jene 14 Cytisus-Formen Arten seien, oder ob sie alle unter einen hut zu bringen wären (bann mußte man aber die Formen doch jedenfalls bezeichnen) oder ob man einige als besondere Species hervorheben solle, und die anderen als Subspecies oder

Varietäten bezeichnen.

Er kommt dabei zu dem Schluß, daß jeder Hader über "Artrechte" unnüt und unfruchtbar sei, und als ein überwundener Standpunkt behandelt werden müßte, und daß er in Bezug auf die Gruppe Tubocytisus DC. der Meinung sei, daß allen ihren unterscheidbaren Formen in der Flor von Europa das Bürgerrecht, und auch, wie geschehen, ein einfacher Namen zu ertheilen sei.

Bir find aber ber Unficht, bag man die Formen, welche man burch bleibende, d. b. burch bei ber Cultur fich nicht verandernde, d. h. wesentlich fich nicht verandernde Rennzeichen unterscheiden fann, Arten nenne, bag man aber bis babin, wo bie Erfahrung barüber festifteht, fie als unterscheidbare Formen festhalte, und mit einfachen Ramen bezeichne. Wenn ber Bf. Die Culturversuche verwirft, fo geht er barin zu weit, wir mochten fie in bedeutender Menge angestellt feben und wiederholt an aang Aber diese Culturversuche find febr gewiffenhaft anverschiedenen Orten. guftellen und durchzuführen. Das vom Bf. angeführte Beispiel eines Rulturversuche ter Sporen tes Asplenium Serpentini Tausch, welcher fein Aspl. Adjanth, nigr. gab, fontern nur bie Stammpflange, zeigt fo wie ber Umftand, bag bie monftrofen garne bei ber Ausfaat ihrer Eporen immer wieder biefelbe Abanterung bervorbringe, daß bei biefen Gemächfen andere Berbaltniffe ftattfinden, als bei den burch Pollenbefruchtung bervorgebrachten Saamen.

Solche Culturversuche, verbunden mit Untersuchungen der lebenden Pflanze, von ihrem Keimungsakte bis zur Ausbildung des Saamens, werden aber nothwendig, um ein vollständiges Bild der Pflanze als eines lebenz den und sich entwickelnden Organismus zu erlangen, denn erst wenn wir die Pflanze in diesem Umfange kennen gelernt haben, werden wir von ihr ein vollständiges Lebensbild bekommen und beurtheilen können, in wie weit es mit dem von andern Formen übereinstimmt, oder von ihm abweicht, werden ferner lernen können, welcher Beränderungen dieser Organismus im Ganzen und Einzelnen fähig sei.

v. Schlechtenbal,

Ginige neue Fruchtsorten.

Nachbenannte, größtentheils neue Fruchtsorten find in den bis jest erschienenen Heften des diesjährigen Jahrganges der Revue horticole abgebildet und beschrieben.

1. Birne Chaigneau.

Ein starkwüchsiger, sehr fruchtbarer Baum mit ppramidenförmigen Kronen. Die Frucht ist mittelgroß, zuweilen auch sehr groß. Mittlere Größe 3 Zoll hoch und 3 Zoll Durchm. Der Fruchtstiel ist rund, stark, holzig, braun gefärbt, 1 Zoll lang, auf per Spige der Frucht vertieft sigend. Der Kelch ist groß, offen, grau, tief sigend. Die Schale ist sein, grünlich gelb, rothbraun punctirt. Um dem Stiel und Kelch fast rothbraun gefärbt. Kaum reif wird die Frucht mehr citronengelb. Reisezeit von September bis Ansangs October. Das Fleisch ist weich, murbe, saftig, zuderig und erfrischend.

Herr J. Liron d'Airoles erwähnt bei der Beschreibung dieser Birne in Rr. 2 der Rev. hort, einen in physiologischer hinsicht interessanten Fall, nämlich, daß sich unter einer im Jahre 1848 von hrn. Jacques Jalais gemachten Aussaat, in zwei Zwischenräumen von 3 Jahren, zwei Exemplare dieser Barietät gefunden haben, deren Früchte so identisch sind, daß sie sich nicht von einander unterscheiden lassen. Um jedoch jede Ber-wechselung zu vermeiden, hat man von diesen beiden Bäumen nur den am

fraftigften machsenden Baum behalten.

Diese vortreffliche Birne, durch ihren Züchter herrn Jacques Jalais im Jahre 1858 zuerst der Gartenbau-Gesellschaft zu Nantes vorzgelegt, wurde zu Ehren des Präsidenten dieser Gesellschaft, herrn Chaigegneau benannt. In diesem Jahre wurde dieser Birne von der Kaiserl. Central-Gartenbau-Gesellschaft in Paris eine silberne Medaille 2. Classe in Folge einer ihr von herrn Jules Liron d'Airoles gewordenen Empsehlung, ertheilt.

Berr 3. Liron d'Airoles hat die Birne Chaigneau bereits im 2. Bbe. seiner Beschreibungen neuer, moderner und der geschätteften alteren

Birnenforten beschrieben.

Als Sochstamm veredelt durfte diese Birne am beften gedeihen.

2. Birne Jules d'Airoles,

Der Baum dieser sehr schwenen Birne ist von pyramidensörmigem Buchs und sehr fruchtbar. Auf Wildlingen veredelt zeigt er gutes Gesteihen, auch auf Duitten wächst er gut. Man kann mit Leichtigkeit dem Baume eine gute Form geben, die Zweige treiben aufrecht, sind mittelstark, mehr schlank als stark und ihre Farbe, obgleich etwas heller, gleicht der der Zweige der Harbenpont's Butterbirne.

Die Form bieser Birne ist sehr veränderlich, ihre Größe beträgt meist 4 Boll Sobe und 3 Boll im Durchmeffer an der breitesten Stelle. Der Stiel ist start, holzig, gerillt, fast grade, dunkel roftsarben 1—1½ lang und meist schief auf der Spige der Birne, etwas eingedrückt.

Der Kelch ist unregelmäßig, mit steifen, etwas fleischigen, gelblichen, langen und sehr kurzen Blättern, in unregelmäßiger, ziemlich stark vertieften Bölbung sigend. Die Schale zuerst hellgrün, fettig, glänzend, jaspisfarzbig gesteckt. Gegen die Reifezeit, Februar oder März, färbt sich diezselbe goldgelb und gewährt der Frucht ein hübsches Aussehen. Das Kernhaus besteht aus sehr langen Kammern, nur wenige, aber dicke, kurze dunkelbraune Kerne enthaltend. Das Fleisch ist zart, sehr saftreich, weißelich, sehr zuckerig und von angenehmem Aroma.

Diese Barietät stammt noch von herrn Leon Leclerc zu Laval, welcher sie unter anderen Sämlingen seinem alten Gärtner F. hutin hinsterlassen hat. herr hutin, Pepinieriste zu Laval, hat dieselbe nun mit anderen in den Handel gegeben und darf, als eine vorzügliche Acquisition angesehen werden. Abgebildet ist sie in Rr. 10 der Revue hortic.

herr Jules d'Airoles bemerkt, daß, da ce bereits schon eine

Herr Jules d'Airoles bemerkt, daß, da es bereits schon eine andere, nach ihm benannte Birne giebt, die eine, um Berwechselung zu verhüten, den Namen "Jultus d'Airoles (X Grégoire)" die andere, unssere in Rede stehende "Jules d'Airoles (Léon Leclerc)" bezeichnet ist.

3. Jalais' Butterbirne.

Der Baum dieser Birne hat eine Pyramidenform, er läßt fich gleich gut auf Wildlinge, wie auf Duitten veredeln', ebenso läßt er sich als

Spalier- wie als Phramitenbaum gieben.

Die Beurre Jalais, oder Jalais' Butterbirne, wurde vom Baumsschulenbesitzer Herrn Jacques Jalais zu Nantes aus Samen gewonnen, und wurde zuerst bekannt im Jahre 1858. Die Gartenbau-Gesellschaft zu Nantes hat diese schöne Neuheit im Jahre 1861 mit der großen sils bernen Medaille gekrönt. Die Frucht wird 3 Zoll hoch und 3 Zoll breit, der Stiel ist dick, kurz holzig, braun, 3" lang in unregelmäßiger Bertiesfung. Die Schale ist dick, ankänglich hellgrün, auf der Sonnenseite rothsbraun gefärbt, im reisen Zustande goldgelb und auf der Sonnenseite ganz dunkelroth gefärbt, was der Frucht ein sehr angenehmes Aeußere giebt. Reifezeit von October an. Das Fleisch ist gelblich, sehr sein, schmelzend, süß und gewürzhaft.

Es durfte diese Birne sehr bald eine der beliebtesten werden. Herr Jacques Jalais hat bereits Bermehrung erzielt und giebt davon ab. Eine Abbildung findet sich neben der Beschreibung in Rr. 17 der Revue

horticole.

1. Apfel Rose de Hollande.

Abgebildet und beschrieben in Nr. 12 ber Revue hortic. d. J. Der hier genannte Apfel geht auch in Frankreich unter ben Ramen Rose de Benauge und Apfel von Cadillac, während man ihn in Holland Rose de Hollande nennt. Der Baum hat einen fräftigen Buchs, einen schönen Habitus, trägt reich, immer gleich gut und eignet sich für jede Lage. Die Zweige sind in ihrer Jugend aufrechtstehend, später jedoch nehmen sie durch die Schwere der alijährlich an ihnen befindlichen Früchte eine mehr horizontale Lage an. Die jungen Triebe sind violett und dunkelgrün, weißlich punktirt. Die Knospen abgestacht. Die Blätter sind groß, scharf

jugespitt, gezähnt, die Nerven etwas vortretend, tie Abern sehr fein. Blattstiel 1½ Boll lang, lebhaft grün. In Folge des späten Blühens dieses Baumes ist fast alljährlich eine gute Fruchternte von ihm zu ermarten. Die Schönheit ter Frucht, deren lange Dauer und Gute empfiehlt, diesen Baum reichlich anzupflanzen.

Die Frucht ist fast rund, 3 Boll groß. Der Stiel ift febr furz, bolzig und ziemlich tief eingesenkt. Der Relch klein, geschlossen, tief lie-

gend und meift vom Fleifche übermachfen.

Die Schale ift febr glatt, fettig, fein, febr glänzend, goldgelb marmorirt, wenn reif prächtig carminroth gefleckt. Das Fleisch ift gelblich weiß, von guter Qualität, jedoch wenig fein, abbrechend, saftreich, doch

wenig zuderhaltig.

Dieser hübsche Aepfel ist bisher noch in keinem französischen Obstwerte beschrieben worden. Obgleich schon lange sehr bekannt im Departement der Gironde, ist diese Barietät, wie so manche andere werthvolle der Aufmerksamkeit der Autoren bisher entgangen. Der Central-Gartens dau-Gesellschaft zu Paris wurden von Herrn Briot, Gärtner en Chef des Gartens zu Trianon im Mai 1861 mehrere Exemplare dieses Apfels vorgelegt, um den Namen und Ursprung desselben zu ergründen.

Wie aus allem hervorgeht, wird biefer Apfel bereits seit lange und in Masse in einer Gegend ber Gironde, la Benauge genannt, kultivirt, etwa gegen 28 Meilen von Borbeaux, an den Ufern der Gironde, eine Gegend, berühmt durch ihre Obstbaum Anpflanzungen. Während bes ganzen Winters sindet man diesen Apfel auf ben Markten von Borsbeaux und wird er von Jedermann jeden Standes gleich geschätt.

In dem Werke von Jean Hermann Knoop, im J. 1771 zu Antwerspen publicirt, ist dieser Apfel bereits angeführt, wobei zugleich bemerkt ist, daß derselbe vermuthlich noch andere Namen in hollandischer Sprache führe, jedoch hat man bis jest nichts Raberes darüber erfahren.

2. Gelber Upfel von Carthe.

Auch unter bem Namen Silberapfel in Touraine bekannt. Der Baum ist von fräftigem Buchs mit aufrechtstehenden Zweigen, deren Rinde brillant blaßroth gelb, grau marmorirt ist. Die Knospen sind zugespist, ziemlich nahe beisammenstehend. Die Fruchtaugen sind groß, rund, zahlreich. Der Baum treibt sehr spät und blüht meist erst Mitte Mai. Die Frücht ist als Taselfrucht zu empsehlen, auch sehr geeignet zur Bereitung von Apfelzwein. Die Früchte variiren in Größe bis zu 3 Zoll höhe und 3½ 3. Breite. Der Stiel ist furz, tief eingesenkt, holzig, bräunlich. Der Kelch ist kurz, offen, wenig vertieft sisend, dunkelgrün oder broncesarben. Die Kernhäuser sind groß, die Kerne zahlreich, groß, abgerundet, braun. Die Schale ist dünn, pergamentartig, sehr licht grün, wenn reif, hell citronengelb mit einigen sehr kleinen weißen Punkten auf der ganzen Obersstäche. Das Fleisch ist gelblich weiß, zart, brechend, saftreich, zuckerig und angenehm von Geschmack.

Auch dieser Upfel gebort zu benen, die bis jest aufzuzeichnen vergeffen worden find. Derselbe befand fich unter einer Anzahl Aepfel, welche die Central-Gartenbau-Gesellschaft im April 1861 von hrn. Lefeble, Bessiger bes Schloffes Rochesuret bei Tours erhielt, die fich sämmtlich durch ihr

frisches Aussehen empfahlen, und bemerkt herr Leseble, daß dieser Apfel gegen das Jahr 4804 durch den General Lawles auf die Domaine zu Rochesuret eingeführt worden sei und vermuthlich aus Irland stamme. — Rach vielen Bemühungen ist es herrn Jules de Liron d'Airoles, Berichterstatter über diesen Apfel, gelungen, entdeckt zu haben, daß der Apfel von Sarthe schon seit langer Zeit im Departement de la Sarthe verbreitet ist, namentlich im Canton von Monfort, Arrondissement von Mans und daß von dort aus alljährlich zu später Jahreszeit eine große Duantität dieses Apfels nach Paris gesandt werde, moselbst er unter dem Ramen Pomme de jaune bekannt ist.

3. Winter Gold:Bearmain.

Der in Mr. 14 ber Revue hort, abgebildete und beschriebene Winter Gold-Pearmain, ein in Deutschland bekanntlich sehr geschätzer vorzüglicher Taselapfel, wird jest von Frankreich aus sehr empsohlen. herr Laujoulet, der über diesen Apfel am angeführten Orte berichtet, hatte denselben erst im Jahre 1858 aus Belgien erhalten.

1. Weintraube Chasselas panaché.

Herr Carriere äußert sich über biese Weintraube in der Rev. hort., woselbst sie zugleich abgebildet ist (heft 4, 1863) folgendermaßen: Der Stock dieser Traube treibt schlanke Reben mit nabe stehenden Knoten. Die Blätter sind ziemlich tief, regelmäßig gelappt, und erinnern an die des gewöhnlichen Chaffelas. Die Lappen sind unregelmäßig gezähnt, die

Dberfläche ber Blätter ift hellgrun, die Unterfläche filzig.

Die Trauben sind mittelgroß, länglich. Die Beeren ziemlich bicht stehend, länglich, sehr saftreich, süß und von angenehmem Geschmack, meist dunkelblau, zuweilen roth gestreift oder panachirt. Diese frühzeitige Bazrietät ist sehr ertragreich und zeichnet sich außerdem noch besonders dadurch ans, daß sie eben an einer und berselben Traube ganz gleichfarbige und dann zu gleicher Zeit gestreifte, zuweilen auch ganz rothe Beeren trägt, doch sind die blauen Beeren vorherrschend.

2. le Sultanieh, Weintraube ohne Kerne.

Herr Henry Mares, allen Beinzüchtern wohl bekannt, erhielt mehrere Traubensorten ohne Kerne im Jahre 1855 virect aus Smyrna, welche bie Türken Sultanieh, die Griechen Kousorougo nennen und die in der Rrim Rechmish heißen. Bereits im folgenden Jahre glückte es Herrn Muares, einige Trauben von einem dieser Beinstöcke zu erhalten. Herr Ch. Martins, der gleichfalls ein Auge dieser Rede von Herrn Mares erhalten hatte, berichtet Folgendes über tiese Weinsorte in der Rev. hort., heft 25 d. J., woselbst sie auch abgebildet ist. "Ich pflanzte den Steckling an die Sücseite eines kleinen Drangeriehauses im botanischen Garten zu Montpellier, woselbst er schnell Burzeln trieb und kräftig zu wachsen begann, er brachte jedoch erst im Jahre 1857 die ersten Trauben. Seit jener Zeit hat er reißende Fortschritte gemacht. Auch im letzen Jahre hat er Reben von 7 Metres Länge getrieben. Ich kenne kaum eine zweite Rebenart, sagt Herr Martins weiter, die in dem heißen Klima

von Montpellier so enormen Wachsthum zeigte, fie ist daher vortrefflich geeignet zur Bekleidung von großen Mauern und bergl. Die Blätter sind glatt auf der Oberseite und schön grun, gelblich bezogen auf der Unsterseite.

Die Fruchtbarkeit vieser Rebenart ist jedoch nur schwach, selbst zu Montpellier, und Graf Odart sagt und, daß sie zu Touraine die unsfruchtbarkte Sorte von allen seinen Weinsorten sei. Die Trauben sind ziemlich groß, fast 1 Fuß lang. Die Beeren sind oval, ähnlich der Olivenstrucht, zinnoberfarben und grünlich, sie enthalten keine Kerne. Die Haut ist dunn und ein wenig fest, das Fleisch sließend, süß und von angenehmem Geschmack. Die Orientalen schähen diese Sorte sehr, sie benutzen sie auch zum Trocknen, und im Jahre 1856 sah ich im Hasen von Smyrna mehrere englische und amerikanische Schiffe, die Ladungen von diesen getrockneten Weintrauben einnahmen. Die Engländer geben diesen Rosinen den Vorzug vor allen anderen, ihre Kleinheit und Zuckergehalt empsehlen sie auch sehr. Die Traube verlangt viel Wärme und Licht, baher sie wohl bei und selten gut gedeihen dürste.

Feigen:Gorten.

Der Feigenbaum, beffen schmachhafte Früchte fast von Jedermann gern gegessen werden, verdient gleich anderen Obstbäumen eine gute Stelle im Obstgarten. Die Cultur des Feigenbaumes ist bekanntlich eine sehr einfache und leichte. Man zieht ihn meistens in Töpfen oder Rübeln mit guter, trockener, nahrhafter Erde, bringt ihn im Frühling, wenn kein Frost mehr zu erwarten steht, an eine warme, geschützte Stelle des Garztens und überwintert ihn während des Binters an einem trockenen, luftigen, frostfreien Ort, in einem Reller, im Glashause oder dergl.

Die Zahl der Sorten, welche man in deutschen Gärten gewöhnlich sindet, beläuft sich auf ca. 6—8. Es giebt jedoch noch eine große Menge von Barietäten, namentlich werden mehrere davon in den Thälern der Pyrenäen angebaut, woselbst die Früchte einen beträchtlichen Handelsartikel ausmachen, die theils frisch, theils in der Sonne getrocknet, nach den Hauptstädten von Frankreich versandt werden und von dort ihren Weg weiter sinden. Diese Früchte sind von so ausnehmender Schönheit und Güte, daß sie mit denen von Algier, Griechenland und Italien riva-

lifiren.

Von ben gahlreichen Feigenvarietäten, die im Südwesten von Frankreich cultivirt werben, empfiehlt die Rev. hort. in der dritten Lief. d. J. folgende:

1. Feige Reine. Ein fraftig machsender Baum von mittlerer Größe. Die Blätter sind hellgrun, tief eingeschnitten. Frucht mittelgroß, rund und etwas flach. Die Schale grun, gelblich, das Fleisch weiß, aromatisch, sehr ausgezeichnet. Es ist eine der schönsten Feigen des Sudwestens ubileet diese Frucht einen lucrativen handelsartifel.

2. Feige Goureau. Ein fräftig und üppig machsender Baum, der i jeder Lage und Boden gedeiht. Die Blätter sind rauh, dick, dunkelgrun, tief eingeschnitten. Die Frucht ist groß, deren Schale schwärzlich grun Das Fleisch ist weiß, sehr saftreich und hat viel Aehnlichkeit mit dem der vor hergehenden Sorte. Die zweite Ernte ist die ergiebigste, die Früchte ertragen den Transp ort gut und können ohne Nachtheil für sie vor ihrer völligen Reise verpackt werden.

- 3. Feige Martinique. Ein Baum von großer Ueppigkeit und Fruchtbarkeit. Es find nicht felten 6—9 Fuß lange einjährige Zweige an ihm zu finden. Die Frucht ist groß, das Fleisch roth, dick, von etwas mattem Geschmack. Diese Barietät darf nur, wenn völlig reif, geerntet werden.
- 4. Feige Castex. Ein fraftig und üppig wachsender Baum, der in jester Lage und Boden gedeiht. In den Beinbergen in dem Thale von Arize wird diese Feige sehr viel gebaut. Die Frucht ist mittelgroß, abgesflacht, die Schale gräulich, das Fleisch ist orangeroth, sehr süß, saftig.
- 5. Feige Col de Signor. Ein fräftig wachsender Baum, wird seit langer Zeit von den Weinbauern zu Ariege cultivirt, er verlangt einen fruchtsbaren Boden und eine völlig nach Suden gelegene Lage. Die Frucht ift sehr groß, das Fleisch dick und roth. Eine sehr gute Sorte.
- 6. Feige von Jerusalem. Ein Baum von sehr großer Ueppigkeit und eine große Menge sehr großer Früchte liefernd. Die Frucht ist länglich mit gräulich gelber Schale. Sie verlangt wie die vorstehende guten Boden und eine warme Lage. Die Früchte reifen nicht immer gleich gut und bleiben oft bis Mitte October am Baume sigen.
- 7. Feigemit marmorirtem holze und Früchten. Einzarterund selstener Baum, den man zuweilen in den Garten von Toulouse antrifft. Er empfiehlt sich mehr durch sein marmorirted holz und gleich marmorirte kleinen Früchte, als wie durch die guten Eigenschaften der letteren, die jedoch sehr viel Warme verlangen, um zur Reife zu gelangen.

Es giebt noch mehrere andere Varietäten, die an der Mündung der Rhone kultivirt werden, die jedoch nur dem Namen nach bekannt sind, wie z. B. Feige Cougourdelle, blanche et rouge, la Mouissone, l'Antique, noire, la Bellonne, Feige von Bargemont und viele andere Varietäten, welche die Liebhaber derselben im Etablissement des Herrn Audibert zu Tonnelle bei Tarascon vorräthig sinden.

Giniges über Cultur der Cacteen.

SOUTH PARTY

Wohl keiner Pflanzen-Familie wird von den Delittanten, ja felbst von ben Gartnern, mit Ausnahme einiger Wenigen, jest so wenig Beachtung geschenft, als der der Cacteen und doch bieten und so viele zu dieser Familie gehörenden Arten so manche Schönheit, und können sich in vieler hinssicht mit jeder andern Pflanze messen.

Das Baterland ber Cacteen ift Amerika, namentlich aber findet man fie in Mexico, Brafilien, Chili, Peru, Texas, Californien und auf einisgen westindischen Inseln, sie machsen in jenen Ländern meist auf hoben,

trodenen Felfen, aber man findet auch Arten in sumpfigen Gegenden, wie auf Sandebenen.

Rach Fürst Salm. Dock zerfällt die Familie ber Cacteen in sieben Unterabtheilungen mit gusammen 20 Battungen, nämlich 1 in Melocacteae mit ben Gattungen Anhalonium, Pelecyphora, Mamillaria und Melocactus. 2. Echinocacteae mit Discocactus, Malacocarpus und Echinocactus. 3. Cereastreae mit Leuchtenbergia, Echinopsis, Philocereus und Cereus. 4. Phyllocacteae mit Phyllocactus, Epiphyllum und Disisocactus. Rhipsalis, Pfeiffera und Lepismium, 6. Opuntieae mit Nosalideae mit palea und Opuntia und endlich 7. Peirescieae mit Peirescia. Diefe verfchiebenen Gattungen befteben aus nber 900 Arten und vielen Spielarten, bon benen die meiften in Driginalexemplaren in Europa eingeführt, andere aus Samen von Driginalpflangen erzogen worden find, mabrend die bybriden durch fünftliche Befruchtung verschiedener Arten unter einander ergeugt murben. Cacteen aus Samen ju gieben ift, wenn ber Samen nicht von Driginalpflangen genommen, ein undantbares Beichaft, weil aus bem Camen von in Garten cultivirten Eremplaren meift folche Pflangen entsteben, welche man nicht ale Meuheit, auch nicht als die Pflanze betrachten fann, von welcher ber Same gewonnen worden ift, folglich die Pflanze für den Renner keinen besondern Werth hat, Dies ift jedoch bei dem Samen, welder im Baterlande geerntet, oder welcher von Driginalpflangen gewonnen wird, etwas anderes, bier wird man ftets ein gunftiges Refultat erzielen.

Die meisten Cactus Arten gedeihen in einer Temperatur von 12 bis 14° R. mit Ausnahme ber Arten aus den Gattungen Cereus, Pilocereus und Melocactus, tie zu ihrem Gedeihen eine höhere Temperatur verlangen, man stelle diese taber in eine Abtheilung für sich, oder an tie warmste

Stelle in bem fur Die Cacteen bestimmten Bewachshaufe.

Wie schon bemerkt, geschieht die Bermehrung der Cacteen einestheils durch Samen, anderntheils durch Stecklinge. Den Samen säet man in den Monaten April, Mai und Juni aus, denselben später auszusäen ist nicht rathsam, indem dann die jungen Pflänzchen nicht mehr Zeit genug haben, die erforderliche Größe zu erlangen, um sie ohne Schwierigkeit durch den Winter zu bringen, denn zu winzig kleine Sämlinge durfen nur wenig begoffen werden, und vertrocknen dann sehr leicht.

Da ber Same von den meisten Arten sehr klebrig ist, indem die Körner mit einer schleimigen dunnen Masse umgeben sind, so lange sie noch frisch, so vermengt man ihn vor dem Saen in der Regel mit etwas Erde und faet ihn mit dieser in die Töpfe, bedeckt ihn dann noch mit etwas Erde, brauset die Töpfe leicht an, bedeckt sie mit einer Glasscheibe und stellt selbige bann an einen schattigen Ort im Gewächshause, wo der

Same oft icon nach 5-6 Tagen anfängt aufzulaufen.

Haben bie Sämlinge 10—12 Wochen in tiefen Töpfen gestanden, so kann man sie in andere Töpfe verpflanzen, in denen sie dann den Binter über stehen bleiben. Im nächsten Frühjahr werben diese Samenpflanzen auf ein lauwarmes Mistet mit gutem Abzug ausgepflanzt, wodurch ihr Wachsthum ungemein gefördert wird, sedoch hat man darauf Bedacht zu nehmen, daß man sie nicht zu spät im herbste aus dem Beete in die Töpfe pflanzt, damit sie sich noch in diesen vor Winter einigermaßen

bewurzeln können. Der Monat September oder auch noch Anfang October mare bie geeignetste Zeit hierzu. Das Auspflanzen ber Cacteen auf ein Mistbeet ift nicht nur mit Bortheil bei beu Samenpflanzen, sondern

auch bei alteren Eremplaren anzuwenden.

Die andere Bermehrungsart ber Cacteen burch Stedlinge geschieht im Monat Juni, Juli und August. Biele ber fugelformigen Arten itreiben von felbft Spröglinge, die Mehrzahl berfelben thut bies jeboch nicht. Um nun bon biefen junge Triebe gur Bermehrung gu erhalten, fcneibet man ben Ropf ber Pflanze ab, legt biefen 3-4 Tage an Die Luft, bamit Die Schnittmunde abtrodnet und fest ibn bann auf einen mit Erde gefüllten Topf, giebt aber nur wenig ober gar fein Waffer. Bei fleinen ober jungen Eremplaren lagt fich ber Ropf ichwer abichneiden, benn fowohl biefer, ale ber ftebengebliebene Untertheil murbe entweder verfaulen ober gang vertrodnen, bei folden flicht ober ichneidet man nun, um junge Triebe gut erhalten, bas Berg aus, wodurch freilich ber Ropf ber Pflanze verloren geht. Rann man die abgeschnittenen Ropfe und bie ftebengebliebenen Untertheile auf ein warmes Beet ftellen, fo ift bies benfelben fehr bienlich. In Zeit von 6-8 Wochen zeigen fich an ben letteren fteine Spröflinge, find biefe einigermagen berangewachfen, fo trennt man fie vom Mutterftocke und legt fie fur einige Tage jum Abtrocknen an bie Luft, Diefelben burfen aber nicht zu ftart eintrocknen, benn baburch wird bie Wunde zu hart und bas Wurzeltreiben erschwert, ober es unterbleibt oft gang. (Ueber bie Große ber Triebe, bis fie jum abnehmen tauglich find, lagt fich nichts Bestimmtes angeben, ba folche bei manchen Arten febr flein abgemacht werden tonnen, wie bei ben Echinocacten, namentlich bei ben gerippten Arteu). Gind bie Stedlinge geborig abgetrodnet, fo fest man fie auf mit Erbe gefüllte Topfe, umftedt fie mit 2-3 fleinen Solzchen, damit fie festgehalten und vom Begießen ober etwaiger Berührung nicht umgeworfen werden. Sat man tein Diftbeet zur Berfügung, fo fulle man bie Topfe nur halb mit Erbe, feste bie Stecklinge barauf und bebecke bie Topfe mit einer Glasscheibe. Saben fich die Stecklinge bewurzelt, fo pflanze man fie einzeln in Topfe, ftelle fie wieder unter Glas oder auf ein Miftbeet, mo fie bis zum Berbfte fteben bleiben.

Große Exemplare von Melocactus gehören in den Sammlungen immer noch zu den Seltenheiten, obgleich eine Menge von Exemplaren alljährlich eingeführt wird. Daß von diesen vielen eingeführten nur ein kleiner Theil bei uns am Leben bleibt, hat seinen Grund jedenfalls darin, daß sie in der Regel in später Jahreszeit bei und eintreffen. Durch den Transport leidet das Zellengewebe und es zeigt sich, wenn man solche Exemplare auseinanderschneidet, daß an ihnen entweder mehrere Stellen ganz eingetrocknet sind oder braune Flecken bekommen haben, welche immer größer werden und die Pflanze zulest von Innen nach Außen in Fäulniß übergeht. Im Frühjahr importirte Melocacten gehen viel seltener ein. Gleich nach Empfang solcher Pflanzen, pflanze man diese in Töpfe, stelle sie auf ein Karmbeet, wo sie sich dann schnell bewurzeln werden, das Zellengewebe füllt sich aus und die Pflanzen erhalten sich bei einiger

Borficht recht gut mabrent bes Binters.

Ueber das Begießen ber C cteen im Binter läßt fich nichts Bestimmtes

fagen, benn es hängt baffelbe fehr von ber Witterung ab. Man soll im Winter so wenig als möglich die Cacteen begießen, jedoch dürfen sie auch nicht so trocken gehalten werden, daß sie einschrumpfen, und wenn sie bezossen werden müffen, so gieße man nur bei heller Witterung, damit die Pflanzen schnell abtrocknen. Während des Sommers kann man hingegen reichlich Wasser geben. — Wenn man die Cacteen im Frühling für den Sommer in offene Kästen oder ins Freie bringt, so muß man dieselben in den ersten Tagen bei hellem Sonnenschein etwas beschatten um ein Verbrennen zu verhüten, später brauchen sie jedoch während des ganzen Sommers nicht beschattet zu werden.

Biele Cacteenkultivateure geben ihren Pflanzen eine mit Lehm reichlich vermischte Erde, wozu ich jedoch nicht rathen möchte, sondern mehr zu einer Erdmischung bestehend aus 2 Theilen Heides, 1 Theil guter Mistbeeterde und 1 Theil Sand. Ein alljährliches Berpflanzen der Cacteen ist nicht nöthig, es genügt, wenn es alle zwei Jahre geschieht. — Biele Arten werden sehr leicht vom Ungezieser befallen, namentlich von einer Art Schildslaus, die zu entsernen man stets bedacht sein muß, da sie dem Gedeihen der Pflanzen höchst nachtheilig ist und bei einer Ueberhandnahme die

Pflangen tobtet. -

Will man gesunde Cacteen erziehen, so ist es eine Hauptbedingung. denselben einen trockenen Standort zu geben und es wenn möglich einzurichten suchen, daß sie von andern Laubpflanzen getrennt stehen, denn erstere verlangen eine trockene, lettere meist eine feuchte Atmosphäre. Beobachtet man diese wenigen Regeln, so wird man sich stets gesunder Pflanzen zu erfreuen haben.

Bu ben bedeutendsten Cacteen: Sammlungen in Deutschland gehören jest noch die des herrn F. Sende in Leipzig, F. Ud. haage jun. in Erfurt und James Booth & Söhne in Flottbeck bei hamburg. Diese Sammlungen zeichnen sich nicht nur durch die Reichhaltigkeit, sondern auch durch Größe und Schönheit ihrer Exemplare aus. Ein andere erwähenenswerthe Sammlung von Cacteen ist die des herrn C. H. Droege in hamburg, diese Sammlung zeichnet sich besonders durch die große Unzahl der herrlichsten Driginalexemplare aus.

P. Pf.

Mitglied bes Bereins "horticultur" in hamburg

Empfehlenswerthe Rhododendren.

4000b

Das Gartenetabliffement von L. Liebig in Dresden empfiehlt folgende neue Rhododendren, auf welche wir die Leser der Gartenzeitung aufmertsam machen. herr Liebig berichtet über dieselben:

Rhododendron suave eine von mir gezüchtete Sybride burch eine gemeinsame Befruchtung des Rh. Edgworthii mit Rh. eiliatum und Rh.

formosum.

Die Blätter weichen von Rh. Edgworthii insofern ab, als fie beffen braune, wollige Behaarung auf ber Rudfeite nicht zeigen. Sie find von

eirunder Gestalt und tragen durch ihre Festigkeit und ihr dunkelgrunes Ansehen viel zu dem hubschen Habitus bei, welcher, vereint mit einem schnellen, robusten Wuchs, die Pflanze zur Zucht sehr geeignet macht. Dreisährige Sämlinge und zweisährige Stecklingspflanzen, welche ich bessitze, sind doppelt so alten Exemplaren von Rh. Edgworthii an Größe und Stärke gleich.

Die Blumen, welche meift zu fünf stehen, sind rein weiß von außers ordentlicher Größe, glocken formig gestaltet, und verbreiten einen über-

aus angenehmen, befonders milden Bohlgeruch.

Jede ca. 9 Boll hohe Pflanze fest, wenn fie nicht durch Schneiden

baran verhindert wird, zuverläffig Rnospen an.

Drei blühende, 10 Boll hohe Exemplare vieses Rhododendrons, jedes mit 3 bis 4 Dolden versehen, welche bei der diesjährigen Frühjahrs- Ausstellung der Gesellschaft "Flora" in Dresden von mir aufgestellt waren,

wurden prämirt.

Rh: Gabriele Liebig. Dies Rhobodendron rechne ich zu ben schönsten und brauchbarsten seiner Urt. Die Farbe ber Blume ist weiß mit zartem, rosigem Hauche am Rande. Bas sie jedoch zu einer bersvorragenden Schönheit erhebt, ist eine start markirte rothbraun und schwarz getigerte Zeichnung, welche die drei oberen Blumenblätter dicht bedeckt. Die flach geformten, am Rande gekräuselten Blumen bilden reiche ppramidenförmige Dolden und gewähren einen herrlichen Unblick. Als Beweis für die ganz außerordentliche Dankbarkeit dieses Rhododendron führe ich an, daß meingesammter Borrath davon mit Anospen versehen ist.

Rh: Negro Es ist dies unstreitig eine ber dunkelsten Rhodobendron. Beim Aufblühen fast ichwarz, haben die Blumen später eine braunliche Purpurfarbe und find am Raube gierlich gefrauselt. Man darf von jeder

fleinen Pflanze bavon ebenfalls mit Sicherheit Anospen erwarten.

Rh: Hebe. Sehr gart lifa; mittelgroße, hubsche fugelrunde Dolde. Obgleich von einer bei Rhododendron weniger beliebten Farbe, fann ich biese Sybride doch ihres außerst feinen Ansehens, wie des überreichen Bluthenansages wegen, sehr empfehlen.

Rh: Saxonia. Sellpurpur mit weißer Ruancirung und febr schoner bichter, gang schwarzer Zeichnung auf ten obern Blumenabschnitten. Auch biese Sybride blubt höchst willig in prächtigen pyramidenformigen Dolben.

Die Preise der vorstehenden Sorten varitren von 2—3 Thir. für Pflanzen mit Knospen, und 11/2—2 Thir. für Pflanzen ohne Knospen.

Rh: Comet. Diese von mir aus Samen gewonnene und im vorigen Jahre in ben Hantel gebrachte Sybride ging aus einer Kreuzung des Rh. formosum mit Rh. Edgworthii hervor. Sie vereinigt in sich die außerordentliche Größe und den Wohlgeruch des letzteren mit der hübschen gelben Zeichnung, dem reichen Knospenansag und dem leichten, schnellen Wachsthum des Rh. formosum.

Prämiirt auf ber tiesjährigen Ausstellung ber Gefellichaft "Flora"

in Dresden.

Eine Pflanze mit Anochen fostet 1 Thir., ohne Anochen 20 Rgr.
Rh. ciliatum hybridum

Rh. ciliatum hybridum. Gine burch Befruchtung des Rh. ciliatum mit Rh. Edgworthii entsprungene Spbride, die fich durch größere Blumen

und gefräuselten Rand berfelben von ber Stammart unterscheibet. Prämiirt auf der biesjährigen Ausstellung der Gesellschaft "Flora"

in Dregben.

Pflanzen mit Knoepen a 20 Ngr., ohne Anospen 15 Ngr.

Gartenban : Bereine.

Bruffel. Die Bereinigung ber Gartenbaugesellschaften in Belgien hat folgendes Programm zur Preisbewerbung für

1864 eröffnet :

1. Es foll eine Geschichte bes belgischen Gartenbaues geschrieben und barin gezeigt werden, in welchen Beziehungen er mit bem Studium und ten Fortschritten ber Botanif gestanden habe; von welchem Zeitpunct bie hauptsächlichsten Einführungen in Belgien batiren, wann die Gründung und wie die Geschichte ber vorzüglichsten Gartenbau-Etablissements gemessen sei und zum Schluß eine allgemeine lebersicht von dem gegenwärtiztigen Zustande bes Gartenbaues im Konigreiche.

2. Auseinandersegung bes Phanomens ber Sybridisation und im Allgemeinen bas ber natürlichen und fünftlichen Kreuzungen zwischen der Gewächsen; welchem Berfahren man bei biesen Operationen folgen muffn welche Hauptresultate bie Sybritisation gebracht und welchen Einfluß sie auf ben Gartenbau ausgeübt habe. Es wird also eine wissenschaftliche und practische Arbeit über tie Bastardirung ber Pflanzen verlangt.

3. Es wird eine Arbeit über die Conftruction ber Gemachshaufer verlangt, eine Auseinandersetzung ber allgemeinen Principien über diefen Gegenstand, welche alle Nachweise über bie Lage, die Natur des Baumaterials, die allgemeine Form, die Architectur, die heizungssysteme u. f. w.

ter verschiedenen Arten von Gemachehaufern barlegt.

4. Die Gemusegartnereien, die Hervorbringung von frühen Früchten und Champignons sind noch fähig, sich in Belgien zu vermehren und zu verbeffern, nicht allein in Bezug auf den Verbrauch im Lande, sondern auch auf die Aussuhr. Man will, daß die Mittel und die besonderen dazu nothwendigen Kenntniffe, um diesen doppelten Zweck zu erreichen, angezeigt werden.

5. Die Lehre von ber Düngung und vom Bodenwechsel verdienen ein sehr tief eingehendes Studium. Diese beiden für den Ackerbau so nothwendigen Wissenschaften sind von einem eben so wenig bestreitbaren Rugen bei der Gemüsegärtnerei. Es wird verlangt, daß die Mittel anzgegeben werden, mittelst welcher man die Berluste eines durch nach einander solgende Ernten erschöpften Bodens ersegen kann, indem man ihn durch die Berbindung der neuen Principe, welche die Wissenschaft dem Gärtner darbietet, die Fruchtbarkeit wiedergiebt, daß man ferner zugleich eine Reihenfolge in der Gemüsecultur nachweise, durch welche der Boden am wenigsten erschöpft und doch eine große Zahl von Ernten auf demzselben Lande gemacht werden könne.

6. Es mird die Beschichte und botanifche Monographie einer na-

türlichen Gruppe (Gattung ober Familie) von ziemlich allgemein in Belgien kultivirten Pflanzen verlangt. Die Wahl der Gruppe wird den Concurrenten überlaffen.

7. Ueber ben gegenseitigen Ginflug bes Bildlings und Pfropf-

reises.

8. Man foll die Natur: und Gartengeschichte der schädlichen Thiere schreiben, welche man in den Gewächshäusern findet, wie z. B. der Ameise, der Erdflöhe, der Milben u. s. w. und die zu ihrer Zeistörung vorge, schlagenen Mittel besprechen, so wie die, welche ihren Berwüstungen bez gegnen.

9. Man soll die Krankheiten, und besonders die, welche durch Insfecten oder Kryptogamen bei der Tanne (sapin) in Belgien herbeigeführt werden, beschreiben und die besten Mittel zu ihrer Bekämpfung ans

geben.

10. Man foll durch eine gute Auseinandersetzung und eine summarische Untersuchung ber bekannten Thatsachen den gegenwärtigen Zustand unserer Kenntnisse über die Beziehungen des Stickftoffs im einfachen oder zusammengesetzen Zustande zu den Gewächsen bestimmen.

11. Man verlangt ein practisches Berfahren für das Antreiben von Zierpflanzen, begleitet von einer Abhandlung über den gegenwärtigen Buftand unserer gegenwärtigen Kenntniffe in der Pflanzen. Physiologie in Be-

jug auf das Bervorbringen frubzeitiger Bluthen.

12. Es wird eine Monographie der in Belgien cultivirten Farne verlangt, welche bieselben sowohl botanisch, als bezüglich der Kultur beshandelt.

13 Man wunscht eine Monographie dersenigen Coniferen, welche in Belgien zur Balbanzucht bienen könnten, nicht allein von botanischer sondern auch von gartnerischer Seite bearbeitet.

14. Ueber bie Anwendung der Düngerarten bei der Rultur der

Bierpflanzen municht man eine Abhandlung.

15. Eine theoretische und practische Untersuchung über die besten bekannten Anweisungen zur Erheizung der Gewächshänser und der dazu

gehörigen Luftgebungs- und Luftdurchzugs-Arten wird begehrt.

16. Eine Burbigung bes pomologischen Werkes von Ban Mons wird verlangt, so daß man über seine Arbeiten und über seine Meinungen mit ben, für die genaue und vollständige Kenntniß seiner Schriften und der Früchte, welche er erzielt hat, nothwendigen bibliographischen Nach-weisungen einen Nachweis liefert.

27. Man verlangt eine Abhandlung übber die Kranfheiten bes

Birnbaums in Belgien.

Nach ben gesetlichen Bestimmungen werden (Art 28) Preise im Werthe von 100—500 Fres., entweder in Medaillen oder Geld bestehend, für sede dieser Fragen ausgesetzt; werden (Art. 30) die Beantwortungen berselben durch eine aus drei Mitgliedern gebildete, durch das regierende Comité der Bereinigung gewählte Commission beurtheilt; werden (Art. 31) zur Bewerdung nur handschriftliche Arbeiten und Zeichnungen zugelassen. Die Bersasser der Beantwortungen dieser Preisausgaben segen auf ihre Schrift nicht ihren Namen, sondern nur ein Motto, welches sich

auch auf dem versiegelten Papier besindet, in welchem ihr Name steht, so wie ihre Adresse. Diejenigen, welche sich zu erkennen geben, auf welche Artesauch sei, so wie die deren Abhandlungen nach dem vorgeschriebenen Tersmin zurückgefandt werden, sind von der Bewerdung ausgeschlossen. Die Antworten müssen deutlich in französischer oder stämischer Sprache geschriesben sein, sie werden durch ihre Einsendung Eigenthum der Bereinigung und bleiben in deren Archiv niedergelegt; sedenfalls haben die Bersasser das Recht, 100 Exemplare ihrer Arbeit unentgeldlich zu erhalten, wenn der Druck derselben durch die allgemeine Bersammlung bestimmt wird. Die Bersasser der gekrönten Arbeiten behalten das Recht, eine besondere Ausgabe ihres Wertes zu veranstalten.

Die Beantwortungen der Preisaufgaben muffen frankirt vor dem 1. August 1864 an herrn A. Roper, Prafident der Bereinigung in Namur, oder an herrn Ed. Morren, Secretair berselben in Luttich eingesendet

merben.

Bruffel, 22. Marg 1863

Roftod. Die Blumen-, Frucht- und Gemufe-Ausftellung bes Bartenbau-Bereins fur Roftod. Die Ausstellung am 18., 19. u. 20. Septbr. mar wiederum reich an viel Schonem und Belehrendem, und durfte gegen die verfloffener Jahre recht wohl als ein rühmliches Beugnig von dem fortgefesten Birten bes Bereins gelten. Bas ber berbitliche Blumen-, Ruchen- und Dbftgarten, bas Gemachehaus bes Gartners und bas mit Topfgemachfen geschmuckte Wohnzimmer des Pflangenfreundes in biefer Sahredzeit aufzuweisen bat, mar in gablreichen gut reprafentirenden Eremplaren ju größeren und fleineren Gruppfrungen vereinigt, benen man ben verschiedenen Urfprung und bie besondere ordnende Sand mobl anmerfen fonnte; bem Bangen fehlte aber barum nicht bie einheitliche Sarmonie, inspirirt von dem Beifte ber gemeinsamen felbstverleugnenden Liebe ber Aussteller für bie Sache. Leiber gestattete bie Beschränftheit bes Locals nicht ben munichenswerthen Ueberblick über bas Bange; man batte allentbalben Etwas von bem Gefühle, ale fabe man ben Bald vor Baumen nicht, und auch vieles einzelne batte, um fich in aller Schonbeit zu zeigen, eines die richtige Perspective ermöglichenden weiteren Raumes bedurft.

Wandern wir in der Erinnerung noch einmal durch die Ausstellung, so wird gleich beim Eintritt in den vorderen kleineren Raum das Auge nach den beiden Brinkmann'schen Fächerpalmen hingezogen, welche aus dem großen Saale durch die offenen Flügelthüren hervorleuchten, und ihre mächtigen Wetel gewissermaßen schirmend über daß Ganze ausbreiten. Durch diesen Anblick und durch so manche andere und aus der Ferne entzgegenstrahlenden Zauberbilder der Pflanzenwelt serner Zonen sind wir in gehobener Stimmung versetzt, um von dem Einzelnen, was und bei der langsamen Wanderung von einem Tische zum andern begegnet, neben der Belehrung auch Nahrung für unser Gemüth zu schöpfen. Nachdem wir den unermüdlich seinen Posten wahrenden Schapmeister des Bereins begrüßt und ihm zu erkennen gegeben, wie dankbar wir auch an dieser Stelle sein gemeinnüßiges Wirken schäßen, verweilen wir zunächst links gleich an den ersten Tischen, wo die altbewährte Firma von haedge & Sohn mit 54

Sorten Aepfeln, 36 verschiedenen Birnen, mehrerlei Pflaumen, Rurbiffen, Schlangengurten und einer reichen Collction Georginen bebutirt. Unter ben Aepfeln ift eine Reuheit, welche nach der vorlies genden Probe ale eine vorzügliche Acquisition für unser Alima angesprochen werden darf, die Etifette nennt sie Belle de Boskoop. Auferdem zeigte fich und manches geschätte Befannte, bas speciell aufzuführen bier gu weit führen murde. Unter ben Birnen find 4 Reubeiten, nämlich Alexander Bivort, des deux Soeurs, de Koning und bie besonders gerühmte Alexandrine Douillard. Bon ben Pflaumen ift am einladenoften zu eingehender Prüfung die bekannte Bafbington : Pflaume. Gleich neben Diefem Dbfte liegt ein von herrn Otto holzhaufen in Butow eingefandtes Sortiment von 19 verschiedenen Rartoffeln, barunter mehrere wegen ihrer Widerstandsfähigkeit gegen das heillose Fusisporium Solani, wegen des reichen Ertrages und anderer guten Eigenschaften gerühmte neuere Sorten, aber auch Beispiele ber besten alteren, namentlich die feit nun 17 Jahren fast in Bergeffenbeit gerathene achte hollandifche Binterfartoffel, auf deren Benug wir in dem Mage refigniren lernen mußten, wie mit dem Ueberhandnehmen ber Rartoffelfrantheit nur noch die minder lohnenden und minder ichon ichmeckenden frühen und früheften Gorten culturwurdig blieben. Ginige Proben ber geschätteften und barum in Privatgarten häufig angebauten Apfelforten batte in Ausstellungewurdigen Exemplaren ber hiefige Palais- Barten geliefert; fie mußten gleich mehreren anderen fpat gemeldeten Begenstanden mit dem bescheidenen Plage auf einer der Genfterbante vorlieb nehmen. Die den größten Theil der ganzen linken Seite bes vorderen Ausstellungsraumes einnehmenden Tifche und Repositorien find dicht besett mit Erzeugniffen der Belgin'chen Runft= und Sandelsgärtnerei. Darunter exelliren mehr als anderthalb Sundert blubende Rofenftode, theile Thee, theile Bourbon-, auch Roifett-Rofen; von ersteren die große goldgelbe kugelformig gebaute la Boule d'or, Die große ftart gefüllte icon geformte Gloire de Bordeaux, Queen Victoria, Gloire de Dijon etc. Zwischen bie Rofen vertheilt befinden fich gut cultivirte Exemplare von mancherlei andern blübenden Topfgemächsen, Darunter ein Gortiment Beliotrop in 6 Farben, u. a. Die icon dunkel. blau gefarbte Barietat Miss Nightingale und bas ftart duftende buntel: blane Beauty of the boudoir. Ein Sortiment Fuchfien in 70 Exemplaren zeigt, daß die Belgien'iche Gartnerei auch nach biefer Geite bas Befte Das in die Rofen-Gruppe eingeschloffene Sortiment Georginen und ein Bonquet großblumiger bellfarbiger Stiefmutterchen trägt ben Namen ber Sandelsgärtnerei von Maat in Schwan, ber uns noch von ber Sommer-Ausstellung ber burch das damals prämiirte Rosen-Sortiment in bester Erinnerung ift. Die Tische und Repositorien an der gegenüberftebenden Band find von Berrn Belt in Befchlag genommen; es pravaliren barauf allerlei Blattpflangen in buntem Gemifch, namentlich recht bubiche Yucca's, verschiedene Dracanen, Begonien, Coleus; auch anberweitige zugleich durch ihre Bluthe geschätte Bewachse, wie Granaten, Bortensien, Cineraien befinden fich barunter; außer ben Topfgemachfen weift die Belt'iche Gartnerei als Proben ber ftrebfamen Bielfeis tigfeit des Geschäftes ein großes Sortiment Georginen, ein Sortiment

Tafelbirnen und dinefifde Schlangengurten auf. Der Dfeiler awischen ben nach bem großen Saale führenben Alugelthuren ift burch Berrn Rentier Sinriche mit großen ichongezogenen Gummibaumen und verschiedenen anderen Blattpflangen, Die Seite bes Pfeilers innerhalb bes Saales mit einem Brachteremplar ber Dattelpalme gegiert. welches fur bie in ben Gaal Eintretenden ben Eindruck ber bereits ermabnten Kacherpalmen vervollständigt. Bliden wir bier junachft vor uns, fo werden wir noch weiter gefeffelt von einem Paar durch ihren hoben Buche und ihre regelmäßige architectonisch becorative form ausgegeichnete Yucca's. herr Lithograph Dethleff, welcher biefe Pflangen gu fo vollendeter Entwickelung gebracht bat, zeigt und außerdem noch ver-Schiedene nicht minder ichon gezogene Cactus, Agaven und ein mit Gruchten versebenes Exemplar von Clivia nobilis, welches er im vorigen Sabre als Dramie erhalten batte. Bor einer ber beiben Yucca's leuchtet und buftet mit feiner gelben Prachtbluthe ein leiber abgeschnittener Stengel von Hedychium Gardnerianum aus bem Studirgimmer bes Berrn Professor Roeper, wo aus berfelben Burgel gleichzeitig 3 machtige Bluthenftengel getrieben find. Auch ohne die Bluthe empfiehlt fich Diefes Bemache ichon burch feine großen glangenden buntelgrunen Blatter und verdient um fo mehr einen Plat im gewöhnlichen Wohnzimmer, als es fich nach ber Erfahrung unferes Bemahrmannes fo leicht cultiviren läßt. Reben ber andern Yucca ftebt ein unscheinbarer, in des Mitte mit einer hoben Glasglocke besetzter runder Tisch, vom Berichterstatter babingeftellt; Die Glocke birgt ein leichtes Repositorium mit Metallscheiben, welche eine Mannigfaltigfeit von Karnen, Gelaginellen und Moofen tragen. In ber von bem Glafe eingeschloffenen feuchten Luft befinden fich biefe zierlichen Gewächse bochft behaglich; man fann fich baber ben Genug ihrer reizenden Formen und berrlich grunen Schattirung burch fo einfach bergurichtende Sulfemittel leidt verschaffen, und braucht in ihrer Placirung megen bes Lichtes nicht angftlich zu fein, ba fie im Schatten, felbft an wenig beleuchteten Stellen auf unfern gewöhnlichen Arbeites ober Nipp-Tifchen recht gut gebeiben. Außer ber feuchten Luft giebt ihnen die Glocke Schut vor Staub und ben ber Begetation fonft fo ichablichen Birfungen ber Coatsheizung und der Gasbeleuchtung. Ber fich grundliche Belehrung über die einbeimische Erpptogamen-Flora und über Die Cultur berfelben theils im Garten, theile im Saufe holen will, findet bei Diemandem beffere Ausfunft, ale bei unferem jum-Botanifer geborenen und in ber Gartnerei reich erfahrenen Sofgartner Brintmann. Die Gebiete ber befonderen gartnerifchen Paffionen von Brinfmann Bater und Gobn find auf ber Ausstellung nicht auseinandergehalten, wenn auch das gediegene Sandels= geschäft jest größtentheils unter ber Dbhut bes jungeren Eragere biefes Ramens fteht. Die Ecte rechts vom. Eingang jum großen Saale hat Berr Brintmann ausgefüllt mit einer Gruppe ftattlicher Palmen, Dracanen, Cycabeen und andern großen Blattpflangen, wobei die Aufstellung auf ichone Schattirung und bas richtige Ineinandergreifen ber verschiedenen Formen bochft effectvoll Bezug genommen bat. Bon einzelnen Species find bier vertreten außer ben beiden ichon genannten großen Exemplaren ber Livistona chinensis (Latania borbonica, Kachervalme)

mebre Chamaedorea- (Robrpalme) Arten, ein ansgezeichnetes Eremplar bes Cycas revoluta und biverfe andere Cycas- (Sagopalme) Arten, Zamia, Encephalartos, ferner unter ben Dracanen besonders bie gracife noch menia perbreitete Dracaenopsis indivisa, fodann Yucca quadricolor, die jum tropifden Landschaftsbilde fo mefentlich geborigen Musa-Arten, ferner Ca. labien, Begonien und mancherlei Farnen. Bu einer besonderen Parterre- Gruppe zusammengestellt find einige ber für Rafenplate empfoblenen neuen Blattpflangen, Die auch dem Gemachshause gur Bierde bienen fonnen: Wigandia caracasana, Verbesina gigantea und Nicotiana wigandioides. Die Tifche auf ber linten Geite neben ber Eingangothur find gleichfalls burch Grn. Brintmann mit ben vorzuglicheren neuern Gorten Ruchfien, Belargonien und mas die Jahreszeit fonft an Rlorblumen bietet, befest. Much manches mehr bie Aufmerkfamkeit bes als des gewöhnlichen Gartenfreundes feffelnde befindet Botanifers. fich bagwifchen, g. B. ber Elephantenfuß (Tamus Elephantipes). Ein Teller mit Simbeeren und ein anderer mit großfrüchtigen Donatserbbeeren tragen gleichfalls bie Brintmann'iche Etitette. - In ber Rachbarichaft ber Brinfmann'ichen Gruppen auf ber einen Geite bat ber Berr Telegrapheninspector Mener eine herrlich blubende Amaryllis purpurea und ein burch gefunde, reiche Belaubung ausgezeichnetes großes Gremplar ber fleinblattrigen Morte, auf ber andern Geite Madame Binfler zwei von ihr felbst berangezogene große Exemplare ber Monstera deliciosa aufgeftellt. Reben biefer ift wiederum bad Utile, mas ber Garten liefert, pertreten, und zwar diesmal in einer fur ben Berbrauch mabrend bes Bintere berechneten febr zweckmäßigen form ber Aufbewahrung feinerer Bemufe, nämlich Blechbofen, welche nicht zugelothet werden, fondern burch einfaches Bufchrauben ben nothigen bermetischen Berfchluß ficbern. Der Berfertiger und Aussteller, Berr Rlempner Mowig in Doberan, ift felbit gugegen und fordert die Unwesenden auf, der Eröffnung der Dofen beigumobnen, um fich zu überzeugen, bag bie barin befindlichen Gpargel. jungen Erbfen, Buderbohnen, Brechbohnen, Simbeeren und fußen Rirfchen fich fo erweisen, als feien fie eben erft frifch gefocht. Bir entsprechen seinem Bunfche und tonnen ibm bezeugen, wie febr er Urfache batte, fich ber Buverläffigfeit Des Princips und feiner auten Arbeit bewußt ju fein. Bar mancher Sausstand, welcher burch bas bauffae Miglingen und die Befchwerlichfeit der Bulothung der Blechkapfeln fopffchen geworden, auf die Aehnlichkeit bes Genuffes junger Gemufe im Binter Bergicht geleiftet hatte, wird fich nun an herrn Mowis wenden. und die Gemufeproducenten werden durch feine Bermittelung eine reichere Rundschaft baben. Daß biejenigen febr irren, welche von der biefigen Bemufecultur als einem noch fehr mangelhaft vertretenen 3meige bes Gartenbaus fprechen, beweisen die von der Bittme Roegner gur Musftellung gelieferten riefigen Robltopfe, Burgeln, Gelleries, Ruben 2c. Gleichnamige Erzeugniffe bes Bemufegartens, baneben Birfingtobl, Spigtobl und Zwiebeln zeigt und herr Adersmann Rofenfrang, ben wir icon als tuchtigen Erobeerproducenten ichagen gelernt und prämiirt haben. Deben ber Bittwe Roesner feffelt Die Runftund Sandelsgartnerei von herrn Aloys Roesner unfere Aufmertfam-

feit burch 2 mit mannigfaltigen gut cultivirten blubenden und Blatt-Pflangen, unter lettern namentlich einer Angahl ber neueren Begonien, befette lange Tifche; febr einladend prafentiren fich gwifchen ben Blumen-Topfen mehrere Ret. Melonen, welche in Diefer Große und Schonbeit aufzuweisen um fo verbienftlicher ift, ale ber vorausgegangene naftalte Sommer, von welchem Medlenburge Relber und Garten fo hart betroffen, ber Cultur biefer ichonen Frucht febr ungunftig war. - Benden wir uns nach ber andern Seite bes Saales zuruck, fo fchließt fich an bie Brinkmann'iche Blattpflanzengruppe manches Sebenswerthe von Topfgewächsen an, mas und herr haebge gebracht bat, und woran er und zeigt, bag Dbftcultur nicht ausschließlich Gegenftand feiner gartnerifchen Thatigfeit ift; auch bier verläugnet fich freilich bie Borliebe fur jenes Gebiet nicht, benn einzelne ber Gemachfe tragen ftatt ber Blumen icones Dbft, barunter ein im Topf gezogener Beinftock mit vielen reifen Trauben. - Ein prachtvolles Caladium arboreum, von ber Frau Dberavellations-Rathin E rleben gepflegt, hatte einen gunftigeren Plat verdient; ber Berein wrb aus folchen Beispielen um fo bringender Beranlaffung nehmen, fuirftig burch Babl einer größeren Localität feinen geehrten Mitgliebern, wenche ibn fo freundlich unterftugen, beffer gerecht zu werden. -Pelter B'iche Runft, und Sandelsgartnerei forgt in anerkennenswerther Beife fur ben baufigen Begehr ber beffern Balfte ber Menschheit nach gut gezogenen fleinblattrigen Myrten, bergleichen bier, größtentheils in vollen Anospen und Bluthen ftebend, ju geringen Preifen gablreich vertreten find. Ginen andern Tifch hat derfelbe Aussteller mit allerlei fonstigen gangbaren Urtifeln ber Topfcultur, einen britten mit Doos: und Immortellen-Rrangen, Bouquete zc. Diefes Materiale gefüllt. Bir munichen ibm fur folde Leiftungen bes gartnerifden Runftfleifes eine bantbarere Rundschaft, als er fie unter ben meiften Besuchern ber Ausftellung zu finden icheint. - Gine Blattpflanze von riefiger Lange Dimenfion, nicht weniger ale 14 fuß (!) boch, und von unten bie oben grun belaubt, murbe Diemand fur bas halten, mas fie wirklich ift, wenn nicht ber authentische Nachweis vorliege, daß die Stifette "Rartoffelpflange, von herrn Bottchermeifter Jurg ausgestellt", die reine Bahrheit besagt. Der Berichterstatter bat fie, ebe fie fur die Ausstellung in ben Rübel gepflanzt mar (NB. incl. ber bereits barunter befindlichen Knollen), im Garten des Ausstellers gefeben, wo ihr zur Geite ein zweites um etwa 2 Ruß fleineres Exemplar berfelben Urt ftand, und erfuhr bei biefer Belegenheit, es ftammen biefe beiben Rartoffelstanden von einer Mutterpflanze welche im vorigen Sabre an berfelben Stelle - freilich bicht an einem 5 Fuß boben Bretterzaun - an dem beigesetten Pfahle bis zu einer Sobe von 11 Sug binaufgewachsen, und beim Audnehmen 16 fauftgroße rothe Rartoffeln unter fich gehabt habe. Wenn auch nicht entfernt von practischer Bedeutung, fo ift biese Absonderlichkeit boch gewiß ein intereffantes Beispiel von der Kabigkeit der Rartoffel, auch nach fo extremer Langerichtung bin zu variiren. Wir werden babei erinnert an ein phyfiologisch unglaublich erscheinendes Curiofum, mas vielfach erzählt und . auch schon mehrfach in Mecklenburg - felbst in Rostock - beobachtet fein foll: bag man nemlich eine Rartoffelforte cultivirt habe, welche, ohne

alles Battwerf machfend, nur unterirbifche, bem Licht entzogene Stolonen bilbete, und an biefen einen bie Mutterfartoffel an Gewicht ber trocenen Substang weit übertreffenden Ernteertrag liefere. Ift die Sache wirklich fo? und welcher Graf Derindur loft bas Rathfel ber Bildung orga: nifder Substang in einer Pflange ohne Drgane, welche Lichtwirfung erfahren? - Die umfangreichste Pflanzengruppe, Die gange nördliche Seite bes großen Saales ausfüllend, und circa 500 theile blübende, theils Blattpflangen aller Rategorien umfaffend, haben wir uns bis gulett aufgespart. Als Aussteller ift bie Lange'fche Runftgartnerei und Samen-Sandlung genannt. Bas wir bier feben, sowohl die Mannigfaltigkeit ber Begenstände wie die auch ftrengen Unforderungen genugende Cultur berfelben, Die Reuheit mancher unter ihnen und die Art ber Aufstellung, gereicht ber Firma zu Ehre. Die Rudwand ift febr zwedmäßig weiß befleidet, und die Tifche mit weißem Pavier, welches ja jest in beliebiger Lange und bedeutender Breite leicht und fur berartige 3mede mobifeil genug zu haben ift, belegt. Dicht an ber mit Ephen berantten Band auf erhöhtem Poftament fteben, den Sintergrund bildend, eine Ungahl großer Bewächse in entsprechender Gruppirung, barunter bobe Beduchien. Mufen, Dracanen, Caladien 2c., nach beiden Seiten abstufend gu . einem bunten, den Typus der Gefundheit an fich tragenden Laub: und Bluthenwert von Colocafien, Gesnerien, Gummibaumen, Juchfien, Rofen, einer ale nen fur die Sahredzeit besonders bervorzuhebenden Camellie mit 4 Blumen und vielen weit vorgeruckten Knospen, mehreren burch bunkles Laub und tiefrothe Blumen ausgezeichneten Sort enfien 2c. Links und rechts fchlieft Diefe Collection ab mit Beinftocken, an benen im Treibhaufe gereifte Weintrauben (Gutebel) aufgehangt und in fuße climatische Täuschung zu verseten wohl geeignet find, auch wenn wir als dem Lehrstande angehörig und nur auf den Augengenuß beschränkt feben. Die Mitte biefer großen Gruppe ift gebildet von einer terraffenformig angeordneten Aufstellung einer Anzahl ber beliebteften und fconften Begonien von außerordentlicher Grofe, u. a. eine Queen Victoria von nicht weniger als 5 Ruß Breite. Das im Borbergrunde mit feiner gauberischen Bluthenpracht ftebende Pancratium maritimum empfehlen wir bem Pflanzenfreunde als Gegenstand befonderer Aufmerksamkeit. einzelnen Tifchen vor ber besprochenen Gruppe ift noch Mancherlei, mas naber anzuseben ber Dube werth erscheint, namentlich eine Bufammenftellung von 15 ber neuesten buntblätterigen Caladien, unter benen namentlich bas herrliche C. Bellemeyi durch feine garte Form und Beichnung Jedermann ausprechen muß, ebenso auch C. Gaerdti, Houletti und Wrighti mit ihrer wunderbaren Buntblattrig: In einer besonderen Busammenstellung verschiedener Coniferen, worunter Cryptomerien und Araucarien, machen wir auch die Befanntichaft bes teranischen Riesenbaumes, Wellingtonia gigantea, ber in mehreren jugendlichen Exemplaren bier vertreten ift. Auf einem andern Tifche bemerten wir ein großes blubendes Exemplar bes iconen Cyclamen macrophyllum und den ale Umpelpflange fich prächtig ausnehmenden Cissus splendens ober tricolor. - Doch macht und ein begleitender Freund auf ein und feit Jahren mobibetanntes, von lieber Sand hierher geftelltes

Exemplar einer mit Blüthen bicht bedeckten Myrtus comm. var. fl. pl. aufmertsam, bessen Besitzerin wir unsern stillen Gruß senden. Gin anbered Exemplar berselben Pflanze, gleichfalls von zarter hand gepflegt, hatte man beim Eintreten in die Ausstellung übersehen; wir freuen uns seiner Schönheit mit dem Gefühle des Dankes gegen die geehrte Dame, welche, obschon selbst nicht anwesend, doch auch zur Berherrlichung des Ganzen freundlich beitragen wollte.

186 ber ausgestellten Pflanzen, von durchschnittlich & Berth, hat ber Borstand bes Bereins ausgewählt, um sie unter die Mitglieder durch das Loos zu vertheilen, und außerdem mehrere werthvollere Topfgewächse theils als Preise, theils als ehrende Anerkennungen für Nichtgärtner, welche zum Glanze der Ausstellung mitgewirft.

Die Gärtner hatten in der die Ausstellung beschließenden General Bersammlung auf andere Prämirung, als diejenige, die ihnen durch jenen Ankauf, durch den Beisall des Publikums und durch dessen unausdleiblich folgendes gesteigertes Interesse für gärtnerische Erzeugnisse, in Aussicht gestellt war, verzichtet. Um so mehr fühlt sich ihnen der Berein zum Danke verpslichtet, den ihnen hiedurch auszusprechen dem Berichterstatter ein wahres Bedürfniß ist. Möge Jeder, der die Kunst des Gärtners in irgend einer Art beansprucht, sich bewußt sein, daß seine eigene Gegens leistung an Geld ein geringes Aequivalent ist für die viele Kunst und Wissenschaft, die vielen Kosten und Mühen, die aufgewandt werden mußten, um ein unser Herz erfreuendes Gewächs, ein Bouquet, einen Kranz, oder wohl gar eine unsere Umgebung verschönernde Gartenanlage zu produciren! Wer es genan erwägt, kommt zu der Ueberzeugung, daß das Brod des Gärtners mit Schweiß getränkt ist, und daß hier wie bei manchen andern Berufsarten die innere Befriedigung den äußern Lohn ersegen muß.

(Der Redact. von Brn. S. aus ber Roft. 3tg. mitgetheilt.)

Gotha. (Programm zu der am 7., 8., 9. und 10. April 1864 in Gotha ftattfindenden Ausstellung von Blumen, Früchten und Gemüsen.) Der Thuringsche Garten, und Seidenbauverein in Gotha wird am 7., 8., 9. und 10. April 1864 eine Ausstellung von Blumen, Obst und Gemüsen baselbst veranstalten.

Die für die Ausstellung bestimmten Gegenstände sind Mittwoch, ben 6. April, zwischen 7 Uhr Morgens und 6 Uhr Abends im Ausstellungslocal abzuliefern, und Montags den 11. April Vormittags wieder abzuholen. Bouquets, Obst und Gemüse können auch noch Donnerstags bis früh 8 Uhr zur Ausstellung angenommen werden.

Jeber Lieferung ist ein mit der Unterschrift des Ausstellers versebenes Berzeichniß der eingelieferten Gegenstände beizugeben, und jeder einzelne Gegenstand ist mit einer Etisette zu versehen, welche die Rummer
bes Berzeichnisses, den Namen des Gegenstandes und ein vom Einsender
zu mahlendes beliebiges Zeichen enthalten muß.

Die Roften für die Einlieferung und Wiederabholung ber für die Ausstellung bestimmten Gegenstände find von ben Einsendern zu tragen.

Diejenigen Gegenstände, welche bis Montag Mittag den 11. April

vom Einsender nicht zurudgenommen worden sind, werden als bem Berein

gur freien Disposition gestellt angefeben.

Den vom Thuringer Garten- und Seivenbau-Berein zu biefer Ausftellung eigens ernannten drei unpartheisschen Preisrichtern, denen sich
der Bereinsdirector nebst Secretair als Geschäftsdirigenten anzuschließen haben, werden die hier nachgenannten Preise zur Berfügung
gestellt, so jedoch, daß einmal gekrönte Gegenstände von der Concurrenz
um die folgenden Preise ausgeschlossen sind, daß ferner die Preisrichter
felbst überhaupt nicht, beim Gemuse nur Inländer, oder solche Ausländer,
welche Mitglieder des Thuringer Gartenbauvereins sind, concurriren können

Im Uebrigen ift bie Concurreng frei, und tann baber Jedermann Pflanzen, Blumen, Gemufe, Obft, Garteninftrumente und andere in bas

Bartenfach einschlagende Begenftande zur Ausstellung einsenden.

Die Pflege ber von auswärts eingesendeten Pflanzen übernimmt ber

Berein auf die Dauer ber Ausstellungszeit.

Die ben Preierichtern gur freien Berfügung für bie Ausstellung bestimmten Preise find folgende:

- A. Für getriebene Rosen. Erster Preis. Die schönste und am reichhaltigsten blühende Gruppe, bestehend aus Remontanten, Burbonen, indischen und bengalischen Rosen in mindestens 40 Sorten 12 Thir. Zweiter Preis. Die nächstschönste und reichhaltigste Gruppe, jedoch unter denselben Aussührungen wie für den ersten Preis, in mindestens 25 Sorten 8 Thir.
- B. Für die reichhaltigste und reichblühendste Gruppe Rhodobendron (Species und Hybriden). Erster Preis. Eine Sammlung von mindestens 12 Sorten 8 Thlr. Zweiter Preis. Eine Sammlung von mindestens 8 Sorten 4 Thlr.
- C. Für die reichhaltigste, bestaultivirte und schönste Gruppe blühender Camellien. Erster Preis. Für ein Sortiment von mindestens 15 Sorten 6 Thr. Zweiter Preis. Für ein Sortiment von mindestens 10 Sorten 3 Thr.
- D. Für die reichhaltigste, bestaultivirte und reichblüshendste Gruppe indischer Azaleen. Erster Preis. Für ein Sortiment von mindestens 20 Sorten 6 Thr. Zweiter Preis. Für ein Sortiment von mindestens 12 Sorten 3 Thr.
- E. Für die schönste und reichhaltigste Gruppe blühender Zwiebelgewächse, mit besonderer Berücksichtigung der Lilien, Hyacinthen und Amaryllen. Erster Preis 5 Thir., zweiter Preis 3 Thir.
- F. Für die reichhaltigste und schönste Gruppe von getrie, benem Obst in Töpfen. Erster Preis 3 Thir., zweiter Preis 2 Thir.
- G. Für die reichhaltigste und schönste Sammlung von gestriebenem Gemüse. Erster Preis 10 Thlr., zweiter Preis 5 Thlr., dritter Preis 3 Thlr.
- H. Zur freien Berfügung der Preisrichter, namentlich für sonstige noch nicht prämiirte Gegenstände, die sich auf

irgend eine Beise auszeichnen. Erfter Preis 4 Thir., zweiter

Preis 3 Thir., britter Preis 2 Thir.

Sollten beim Schluß der Preisvertheilung noch Prämien disponibel geblieben sein, dagegen sich noch andere zu prämifrende Gegenstände finden, so werden solche ebenfalls den Preisrichtern zur freien Verfügung gestellt.

Gotha, im August 1863.

Der Director des Thuringischen Garten, und Seidenbauvereins. Fr. A. Rig.

Hutz und Rahrungsmittel, Farbstoffe, Rutz und Hausgeräthe,

welche die Ostromanen, Moldauer und Wallachen aus dem Pflanzenreiche gewinnen.

Bon Dr. Ritter Jacob von Czihat und Dr. J. Szabo.

(Fortsetzung.)

Staphylea pinnata L. Pimpernusbaum. rom. Klokotische. — In Niederwaldungen, an Zäunen und Gebuschen sehr häufig. Die Nuffe werden genoffen und die geraden Schößlinge als Pfeifenrohre verwendet und nach

ber Türkei ausgeführt.

Tamarix gallica L. Gallische Tamariske. T. germanica L. deutsche T. rom. Tamarischke. — Von beiden Arten die dickern Triebe zu Pfeisenröhren, die Blüthen als Thee gegen Metrorrhagien. T. gall. kommt häusig am User des Sereth in der Nähe der Donau vor, man sindet selbe aber bis Fockschani, von wo sie sich nicht weiter verbreitet. T. germ. an den-Usern des Trotusch, der Moldowa und der Vistriga-häusig

Alsine media I. Bogelmiere. rom. Rokoina une Rokowitza. — An Graben, Zäunen, in Garten und Weingarten häufig. Die frische Pflanze mit Fett zerquetscht und zerrieben wird in Salbenform auf Bunden ans

gewendet.

Amaranthus Blitum L. Amarant, rom. Schtiv. — Auf Ackerfeld, in Gärten, an Zäunen und Misthaufen sehr häufig. Wird als Gemuse und mit Borsch gekocht genossen, auch kleingehackt mit Kleie vermischt, bem Hornvich und Schweinen verfüttert. Noch kommt vor: A. viridis

Bmg. Gine Barietat mit grunen Blumenabren.

Linum usitatissimum L. Lein, Flachs. rom. In. — Wird häufig cultivirt, fommt auch wild vor. Die hergerichtete Flachsfafer wird nur auf der Spindel gesponnen. Aus dem Samen wird Del zum Genusse und andern technischen Zwecken gewonnen. Pulverisitete Lorbeerfrüchte mit diesem Dele gemischt legt man auf Brandwunden. Die Leinkuchen werden dem Hornvieh und Schweinen verfüttert, auch wie die gestoßenen Leinsamen zu erweichenden Umschlägen angewendet. Die ausgepresten Samenkapseln werden mit Maismehl vermischt und den Hühnern, Enten und indischen Hühnern als Reizmittel zu häusigerem Eierlegen verfüttert, Noch komm-

vor: L. perenne L., hirsutnm L., nervosum Bmg., narbonense L., austri-

acum L., tenuifolium L. alpinum Jacq., flavum L.. catharticum L.

Berberis vulgaris L. Sauerdorn. rom. Dratschina. — Au hecken und in Weingärten häufig. Die Früchte werden im herbste wenn selbe recht zeitig sind und durch den ersten Frost getroffen waren zu Dulzetz und zu Sorbet mit Zucker eingekocht. Aus der Rindewird mit Jusatz von Alaun eine lebhaft gelbe Farbe gewonnen, die zum Färben der Wolle und Baumwolle benutt wird.

Bei hisigen Fiebern gebrauchen die Landleute den ausgepreßten Saft der frischen Früchte mit Waffer vermischt zum Getrante. Die Abkochung

ber getrodneten Früchte wird abnlich benütt.

Loranthus europaeus L. Riemenblume rom. Wisk - Rommt häufig auf Eichbäumen als Schmarogerpflanze vor. Birt wie Viscum album benügt.

Leucojum vernum L. Anotenblume. rom. Nodutsche, Anotchen. — Auf Gebirgewiesen bei Ditus, Palanka u. f. w. Die Wurzelknollen werden

roh gegeffen, auch als Gemufe zubereitet.

Allium Porrum L. Lauch. Porrey. rom. Pori. A. sativum L. Anoblauch. rom. Usturoi. A. arenarium L., vineale L., carinatum L., seorodoprasum L. rom. Zepeschoare. A. sphaerocephalum L., flavum L., pallens L., paniculatum L., senescens, angulosum Bmg., atropurpureum Bmg., ursinum L. Moly L., ochroleucum W. et Kit., victorialis L. rom. Zape zoare, Mäusclauch.

A. oleraceum L. Lauchzwiebel. rom. Prasch..

A. ascalonicum. rom. Chasme, auch Chasmazuke.

A. Cepa L. Zwiebel. rom. Czeape.

A. Schoenoprasum L. Schnittlauch, rom, Harpazike.

Mehrere hier angeführte Arten werben häufig gepflanzt, weil gerade die Alliumarten eine beliebte Würze zu allen Speisen der Romanen abgiebt, auch sehr häufig roh gegessen werden. Bon Allium sativum und Cepa giebt es einige Barietaten. A. sativum ist ein Bolksmittel gegen viele Krankheiten mit Essig oder Branntwein angesetzt und zum Einreiben des ganzen Körpers besonders bei ansteckenden Krankheiten als Typhus, Pest, Cholera benügt. Der Saft von A. sat mit Del vermischt wird gegen Ohrensausen und Ohrenschmerz in das leidende Ohr geträuselt. Man verschluckt auch Knoblauchzinken gegen Wechselssieder oder andere epidemische Krankheiten. Häusig sieht man einen Knoblauchknollen in Leinwand eingenäht gegen Wechselssieder am Halse tragen. Während der Hispe bei Kiedern bindet man einen getheilten Knollen an die Pulsadergegend der Handgelenke. Ebenfalls wird mit Fett zerstoßener Knoblauch auf unreine Wunden zum Berband angewendet. Tros des scharfen Geruches ist der Knoblauch eine beliebte Würze bei verschiedenen Speisen selbst bei den nobelsten Damen.

A. Cepa ift allgemein beliebt fowohl roh als gebocht, auch in heißer Asche gebraten. Gebratene Zwiebeln wendet man auf Furunkeln und Absscesse an. Wunden, worin sich Maden gebildet, werden mit Zwiebelsaft gereiniget. Aus den Zwiebelschafen gewinnt man eine gelbliche Farbe zur Färbung von Leinens und Baumwostengarn.

A. oleraceum wird häufig gepflanzt und roh wie gekocht, als gebraten

gegeffen. Giebt ein fehr gutes Gemufe mit Fleifch zusammen gedunftet. Bei schmerzbaften Samorrhoidalleiden legt man gebratene Lauchzwiebeln auf.

Lilium candidum L. Beiße Lilie. rom. Krin. — In Garten und Weingarten häusig. Baumöl, worin die Blumen macerirt wurden, wendet man häusig gegen Quetschungen und auf Abscesse au. Die Zwiebel wird gegen Leucorrhöa benüst. Noch fommt vor: L. bulbiserum L., pyrenaicum L., Martagon L.

Convallaria majalis. L. Mayblume. rom. Lakrimiora, Thränchen. In Waldungen und Gebüschen häusig vorkommend. Die Blüthen werden zur Bereitung von Schönheitswassern benütt, wozu man auch noch andere Arten dieser Gattung nimmt. Die Landleute wenden die Blüthen gegen Leucorrhoea oder Gonorrhoea an, auch gebraucht man oft gegen verschies bene Krankheiten den Branntwein, worin die Blüthen macerirt waren. Noch kommt vor: C. Polygonatum L., verticillata L., multistora A., latifolia Jacq.

Asparagus officinalis L. Tourn. Spargel. rom. Sparanga. Sehr häufig auf Wiesen, Brachselbern, in Weinbergen und an Zäunen. Wird als gesuchtes Gemüse im Frühjahre in großen Quantitäten zu Markte gebracht und diese wilden Spargeln übertreffen an Aroma und Zartheit die in Gärten gezogenen. Noch kommt vor: A. verticillatus Bmg. rom. Enschur. A. acutifolius L. rom. Umbra jepurelui, Hasenschatten. A. amarus.

— A. verticillatus und A. amarus werden gegen Gicht und Rheumatismus

bäufig angewendet.

Rumex crispus L. Kranser Ampfer. R. Nemolapathum L., R. acutus L. Diese Arten sind unter bem rom. Namen Stegi bekannt. R. Acetosa Sauer-Ampfer. rom. Makrisch. R. Acetosella L. rom. Makrischor. — Auf Wiesen, in Gräben, an Zäunen, auf Brachselvern häusig. Die jungen Blätter ber ersten drei Arten werden als sehr gutes Gemüse, wie Spinat zubereitet, auch in Borsch gekocht, gerne vom Landvolke genossen. Man gebraucht sie auch als blutreinigendes Mittel. Die Blätter von R. Acetosa und Acetosella im Aufgusse bei hisigen Fiebern als kühlendes Getränk gegeben. Man kocht sie auch als Gemüse mit Lammsseisch zussammen. Die Wurzeln der 3 ersten Arten werden zum Gelbfärben besnüst. Noch kommt vor: R. sanguineus L., (R. nemorosus Schrack), Hydrolapathum Huds., maritimus, pulcher L., obtusisolius L., aquaticus L., digynus Bmg, alpinus L.

Colchicum autumnale L. herbste Zeitlose. rom. Brendnsche. Auf feuchten Waldwiesen häufig. Die Blumen und Wurzeln mit Branntwein versett gegen Rheumatismus und Gicht; auch mit Fett zu einer Salbe zerrieben auf Froste und Gichtknoten, ebenfalls auf offene Geschwure ans

gewendet.

Veratrum album L. Weiße Nießwurzel. rom. Strigoaje, Hexc. — V. nigrum L., schwarze R. — Auf Heu: und Baldwiesen in ber obern Moldau bis Botuschani, kommt weiter nordostwärts nicht mehr vor. Wird bei Hornvieh gegen Maul: und Klauenseuche, bei Schafen gegen die Orehstrankheit angewendet. Schafe und Ziegen fressen das Kraut ohne Nachteil. Das gehackte Kraut mit-Maismehl vermischt, wenden manchmal böswillige Menschen an, das Federvieh des Nachbars zu vergiften.

Alisma Plantago L. Froschlöffel, rom. Patlaschina Api, auch Limba Broaschtei, Froschzunge. - Um Rante ber Teiche, an Waffergraben baufig. Die pulverifirte Wurzel mit Rupferfeile vermengt wird ben ber Wafferschen verfallenen hunden gegeben. Roch tommt vor: Alisma natans L.

Aesculus Hippocastanum L. Roffastanie, rom. Kastale Kalului, Roffaftanie. - Rur in Garten. Die Frucht wird gepulvert gegen Bechselfieber gegeben. Auch trägt man baufig gegen Erpfipelas eine in Leinwand eingenahte Frucht am Salfe und behauptet, daß mahrend bes

Tragens nie mehr eine Erpfivel gurudtebre.

Vaccinium Myrtillus L. Gemeine Beibelbeere rom. Afin. - 3n Niederwaldungen der Ausläufer der Rarpathen häufig. Die Beeren werden berne gegeffen und gefocht gegen Diarrhoen angewendet. Auch trodnet man felbe jum Gebrauche fur abnliche Uebel. V. uliginosum L. Raufchbeere. rom. Afin de Mlaschtine, Sumpfbeere. - Rommt in gebirgigen Moorgegenden vor, find jum Genuffe nicht fo beliebt und follen manchmal ichabliche Ericheinungen nach bem Benuffe bervorbringen. V. Vitis eidaea L. Rothe Preifel-Beere, rom. Afin pomuschoare. Auf Sochgebirgen banfig. Berben gerne gegeffen und wie bie erfte Art verwendet. Die Blatter diefer 3 Arten werden im Decoct gegen Diarrhoea gebraucht.

Erica vulgaris L. Gemeines Saibefraut, rom, Erike. trodenen malbigen Gebirgegegenden, Saiden, wo auch E. Tetralix L. und E. herbacea Bmg. vortommen. Die Bluthen und auch bie gange Pflange wird von den Gebirgebewohnern gegen Diarrhoea und Dyfenterie auch

haemorrhagien baufig in Form ber Abkochung angewendet.

Daphne Mezereum L. Seidelbaft, rom. Tulikine, auch Kiper Lupului, Bolfopfeffer. - In Gebirges und Riebermalbungen. Ale blafenziehendes Mittel benütt. Die Abtochung ber Rinde gegen Bahnweb. Roch tommt por: D. alpina L., D. Laureola L.

Acer pseudoplatanus L. Platanen-Ahorn. rom. Schugastru alb. A. campestre L., A. platanoides L., Spig-Ahorn. A. cordifolium L.

Diefe Arten fommen in Soche und Riederwaldungen vor. - Das Solz von Wagnern und Tifchlern viel verarbeitet, auch macht man in ber Molbau, Balachei und ber Turkei aus diesem Solze eine Urt Mandoline, ein mit Stahlfaiten überzogenes Inftrument, Ropfa genannt, bas mit bem Federkiel gespielt wird. Bon A. cordifolium werden Pfeifenröhren und Stocke gemacht. Die Abkochung ber Rinde wird gegen Diarrhoea, Dyfenterie und haemorrhagien auch als Bafdung unreiner Bunden angewenbet. Man gewinnt auch aus der Rinde eine fcmarge Karbe, womit Bolleund Leinengarn gefärbt wird.

Polygonum Bistorta L. Knöterich - Schlangenfraut. rom. Troskot

and Jarwa roschi.

P. Hydropiper L. Wafferpfeffer. rom. Jarwa roschi, rothes Kraut. - P. Persicaria Meisn. Diefe brei Arten findet man auf Baldwiefen, am Rande ber Teiche und an Baffergraben. - P. Bistorta wird gegen Diarrhoen, Dyfenterien, Metrorrhagien und Leucorrhoen angewendet P. Hydropiper und Persicaria gegen Baffersucht und zwar nicht ohne Erfolg ale Decoct mit Gibischwurzel gemischt. Das grune Rraut wird auch als blafenziehendes Mittel angewendet, besonders Gewerbebettler machen

sich damit eiternde Wunden an den Füßen oder Armen. Noch kommt vor: P. viviparum L, P. amphibium L., davon P. terresstre var. Baumg., P. incanum Bmg., P. angustisolium Bmg., P. aviculare, P. arenarium Bmg., P. alpinum All., P. Convolvulus L., P. dumetorum L. P. Fagopyrum L. Buchweizen, Haibetorn rom. Critschka. Wird sehr häusig gepflanzt, kommt auch wild vor. Man macht aus der Frucht Griesmehl, Graupen, woraus ein fester Brei, Kascha genannt, gekocht wird, der besonders in Rußland und Polen und von den in die Moldau und Walachei eingewanderten Slaven sehr geliebt ist, auch wird Suppe davon bereitet, auch die Kascha mit Borsch gegessen.

Paris quadrifolia L. Einbeece. rom. poama Vulpi, Fuchsbeere. — In Waldungen und an Zäunen und in Weingärten häufig. Der Absub bieser Pflanze wird als Berband auf alte Bunden angewendet. Die

Beeren werden öfter als Brechmittel benütt.

Populus alba L Sisberpappel, rom. Plop. alb., weiße P. P. canescens var. Bmg. Sm., P. tremula L., P. nigra L., P. repanda Bmg.

Am Ufer der Flüffe, auch in Baldern häufig. Das holz wird zu verschiedenen hausgeräthschaften verwendet, als Waschmulden, Bienenstöcke, Löffel, Schüffeln, Spindeln zc., auch zu Tischlerarbeiten u. s. w. Die Knospen, welche im Frühjahre gefammelt werden, kocht man mit Fett aus, bereitet daraus eine Salbe, welche gegen Rheuma angewendet wird.

Mercurialis annua L. Einjähriges Bingelfraut. rom. Trepetetoare, abführendes Kraut, auch Plabonog de Kempu. — An sandigen Orten bei Baken Wird gegen träge Berdauung und Berstopfung, auch gegen Blennorrhöen in Aufguß gebraucht. M. perennis L. An feuchten, schattigen Walostellen, unter Felsen u. s. w. M. livida Bmg. In Gebüschen und Weingärten bei Galag. Beide Arten werden wie die erste verwendet.

Dictamnus albus L. Diptam, Fraxinelle. rom. Fresinel. — Findet sich von husch bis Galat, sehr häusig bei Pekia, Ziganeschte und Plazinta; von husch gegen Jassy nicht mehr vorkommend. Der Branntweinaufguß

wird gegen epileptische Unfalle, Rrampfe zc. gebraucht.

Ruta grav eolens L. Weinraute. rom. Rute. Wird in Garten und Weingarten gepflanzt. Das Infusum gegen wundes Zahnfleisch, Zahnschmerzen und üblen Geruch aus dem Munde; in Pulverform gegen Wechselfieber; der Branntweinaufguß als Prafervativ gegen ansteckende Krantbeiten.

Pyrola media Sm. Wintergrün. rom. Perischor. — Bon Jassy nordwestlich häusig, von Jassy südlich nicht mehr vorkommend. Es komz men noch vor: P. rotundisolia, minor L., secunda L., umbellata L. und unissora L. Als Heilmittel werden alle Arten angewendet und zwar der Aufguß der ganzen Pflanze gegen Diarrhoea, Dysenteria, Hydrops und Metrorrhagia.

Arbutus Uva ursi L. Bärentraube. rom. Strugura ursului. Un ben Karpathen, auf bem Pion, in Lapuschna vorkommend. Der Thee von ben Blättern wird als schweißtreibendes Mittel auch bei harnbeschwerden oft

in Pulverform angewendet, befonders aber die reifen Beeren.

Asclepias Vincetoxicum L. — Vincetoxicum offic, Mönch. — Cynanchum Vincetoxicum Pers. Schwalbenwurzel, rom. Rendunize, Schwalbe

den, auch Jerwa fierului, Gifenfrant. - In Bebuifden und Beden haufig. Begen verschiedene Unterleibsfrantheiten in Unwendung. Die Burgel fauet man und bie Bluthen und Blatter werden gum Branntweinaufguß gebraucht. Das Bolf Schreibt diefer Burgel eine Bauberfraft zu, die fich bewähret, wenn man felbe in ber Racht vor Johanni fammelt, wodurch man bie Rraft erlangt, daß jetes Schloß auffpringt, bas man nur berührt.!!

Saponaria afficinalis L. Geifenfraut. rom. Saponerike. -Baten gegen bie Rarpathen febr häufig, in ber untern Molbau gar nicht vorkommend, ba fie ben Bistritzafluß nicht überschreitet. Wird als blutreinigendes Mittel in ber Abkochung angewendet, auch jum Bafchen ber

Wollstoffe wird die Burgel häufig gefocht.

Vaccaria pyramidata Medik. Ruhfraut. rom. Vakarike, auch Skanteuza. - Auf Wiesen und Ackerfelbern häufig. Wird wie Saponaria

angewendet.

Dianthus barbatus L. Melfe. rom. Garoafa. D. collinus Bmg., D. Carthusianorum L., D. atrorubens All., D. armeria L. - Un fonnigen Sugeln, an Dammen und Balbrandern und trockenen Biefen in vielen Arten. Der Aufauf ber Bluthen und Blatter wird haufig gegen Leucorrboen und Amenorrhoen gebraucht; ebenfo werden diefe Pflangen baufig ju Babern genommen. Roch fommt vor: D. prolifer L., diminutus, Deltoides L., silvestris Wulf., nitidus Bmg., plumarius L., serotinus W. et Kit., superbus L., alpinus L., virgineus L., caryophyllus L., Chinensis L., petreus Bmg.

Sedum Telephium L. Bunderfraut, rom. Jarwa grasse, Fettfraut. S. purpureum Bmg., S. acre L., Scharfer Mauerpfeffer, S. dasyphyllum L., reflexum L., rupestre L., saxatile Bmg., album L., glaucum Bmg.,

sexangulare L., villosum L.

Oxalis Acetosella L. Sauerflee. rom. Makrischor. — Davon O. carnea var. Szabo. O. stricta L. - In Niederwaldungen baufig. Wird von den Landleuten roh gegeffen. Thee aus den frifchen Blattern bereitet, wird bei bigigen Riebern als Tranf angewendet.

Agrostemma Githago L. Rornnelfe rom. Negina. - A. coronaria H. fommt häufig awischen Weigen und Rorn bor, findet fich auch in Beingarten und Gebuichen. Dan gebraucht bie gepulverten Samen als

Abführmittel.

Asarum europaeum L. Europaische Haselwurg, rom. Pokiwnik. -Saufia in Gebuichen und am Rande ber Beinberge. Mit feiner Pflange wird fo viel Migbrauch getrieben als gerade mit biefer. die Burgel als Purgans, als Brechmittel, auch bei verschiedenen Krant. beiten bes born- und Borftenviehes wird felbe angewendet. Den Stengel und die Blatter gerreibt man mit Gett zu einer Galbe, die man auf Bunden und auf Rogfgrind anwendet. Leichtsinnige Frauen menten bie Burgel ale Abortivmittel an und nicht felten geht burch ben übermäffigen Gebrauch Die Mutter zu Grunde.

Lythrum salicaria L. Blutfraut, Beiberich, rom, Rekitan, gatum L. L. Hyssopifolia L. Um Rande der Teiche und Waffergraben, auf sandigen Biefen baufig. Wird gegen Diarrhoen und Dyfenterien.

Blutspeien und Bergklopfen in Pulverform oft angewendet.

Portulaca oleracea L. Portulat. rom. Porkrinae, auch Porzilake. Auf sandigen Aeckern und in Garten. Der aus der Pflanze ausgepreßte Saft wird gegen Scorbut angewendet, auch giebt man solchen Kranken das Kraut zum Kauen. Man verwendet das Kraut auch in der Küche als Würze zu Speisen.

Agrimonia Eupatoria L. Obermennig, rom. Turinza. A. repens Bmg. A. Agrimonioides (Aremonia Agrimonioides Neck.) — Auf Wiesen, in Wälbern, Gebüschen und Gesträuchen häufig. Wird als Thee gegen Brust- und Halsaffectionen, als Gurgelwasser, gegen Schwindsucht, auch gegen Zahnweh als Mundwasser angewendet; auch werden diese Pflanzen zu Cataplasmen gebraucht.

Reseda luteola L. Wau. rom. Rakieje, auch Roseta. R. lutea L.
— An fandigen Ufern ber Flüffe und Bache, auf fandigen Wiesen, auf Anhöhen sehr häufig. Wird oft als Brech- und Abführmittel, auch als Antiscorbuticum und auch als Rubefaciens, wie Sensmehl, angewendet. In schmerzhafte hohle Zähne legt man Stückhen der Wurzel.

Euphorbia Peplus L. Wolfsmilch. rom. Laptile Kinuiui, Hundsmilch. — Man findet noch: E. Chamaesyce L., falcata L., exigua L., Lathyris L., diffusa Bmg., epithymoides Jacq., villosa Bmg., dulcis Jacq., angulata Jacq., segetalis L., carniolica Jacq., saxatilis Jacq., helioscopia L., platyphyllos L., verrucosa Lam., silvatica Bmg., Esula L., Gerardiana Jacq., Cyparissias L., palustris L., lucida W. et Kit., salicifolia Host., nicaeensis All., amygdaloides L. Diese Arten kommen in den Kürstenthümern in verschiedenen Gegenden häusig vor. Die meisten bieser Species werden als Brechs und Abführmittel angewendet. Jum Abführen braucht man die ganze Pflanze, noch häusiger aber den Samen. Sempervivum tectorum L. Hauswurz. rom. Jarwa Ureki, Ohrfraut.

Sempervivum tectorum-L. Hauswurz, rom. Jarwa Ureki, Ohrfraut.
— Auf Dächern, Mauern, Felsen. Den frisch ausgepreßten Saft gestraucht man gegen Ohrensausen, Ohrenschmerz, Schwerhörigkeit; schmerzshafte Hühneraugen verbindet man mit zerdrückten Blättern. Die Blätter mit Fett zu einer Salbe verrieben, wendet man gegen Kopfgrind und auf gangränöse Wunden an. Noch kommt vor: S. globiserum Bmg., S. arachnoideum L., S. hirtum L., S. montanum.

Philadelphus coronarius L. Pfeifenstrauch. rom. Jasmin Zewioas. — Meist in Garten, auch in hecken und Zäunen. Die Blätter in Baumöl bigerirt gegen Ausfallen der haare. Die geraden Schöflinge werden zu Pfeisenröhren verarbeitet.

Amygdalus communis L. Mandelbaum. rom. Migdal. — In Garten und Weingarten gepflanzt. A. nana L. Auf bergigen Biesen häusig. Die Blüthen von beiden Arten werden gegen Brustleiden gebraucht. Die Früchte der ersten Species werden wie bekannt angewendet und besonders in der Fastenzeit die daraus gewonnene Milch häusig zur Bereitung von Speisen verwendet. Man macht auch Sorbet davon. Die härtere hülle der Mandeln pulverisit, wird in Theesorm Schwindsüchtigen gegeben.

Persica vulgaris L. Pfirsichbaum, rom. Piersik. In Garten und Beingarten werden verschiedene Sorten gezogen, theils mit ganz rothem ober gründlich weißem auch gelblichem Fleische. Die Blüthen und Blätter

werden in Thee als Bruftmittel gegeben. Aus den Früchten wird auch Dulzets bereitet.

Armeniaca epirotica Baumg. Apricosenbaum. rom. Sarsare. — In Weingärten und Gärten häusig gepflanzt. Die Früchte werden halbreif, auch reif zu Dulzets mit Zucker eingekocht. Für Compot werden selbe auch getrocknet aufbewahrt. Manchmal giebt es eine solche Menge, daß man Branntwein daraus brennt, der viel belicater und aromatischer als der Zwetschenbranntwein ist.

Prunus spinosa L. Schlehdorn, Schwarzborn. rom. Porumbele. — In der ganzen Moldan verbreitet. Die reifen Früchte werden roh gegeffen aber auch getrocknet aufbewahrt und in einer Abkochung gegen

Durchfall und Ruhr gebraucht.

P. insititia L. Kirichen, oder haferpflaume. rom. Goldani; wird

in einigen Sorten gezogen.

P. domestica L. Zwetschenbaum. rom. Persche. — Wird allgemein cultivirt und liefert sehr gute Früchte. Die unreifen Zwetschen werden auch zu Dulzets gekocht und aus den reifen kocht man im Herbste eine allgemein beliebte Pulpa, die bei Kranken und Gesunden eine gesunde Sprise abgiebt. Aus den Früchten der beiden letzten Arten wird auch Branntwein bereitet.

Padus avium Willd. Prunus padus L. Traubenkirschenbaum rom. Malin. Un Zäunen ber Weingärten und in Wälbern häufig. Die Ubskochung ber Rinde wird als Abstringens gebraucht, auch zur Waschung unreiner Wunden. Aus den Früchten gewinnt man eine Lilafarbe für Leinengarn. Die Rinde giebt eine braune Farbe für Wollgarne.

Cerasus dulcis Gärtner. Süßer Kirschenbaum, Bogelkirsche. rom. Tschiresch. Wird allgemein in vielen Sorten gezogen. Die kleine bittere und süße Bogelkirsche kommt in Weingärten und Niederwaldungen wild vor. Beredelte Kirschen werden schwarze und rothe häusig gezogen

C. Mahaleb. — Prunus Mahaleb L. — Mahaleb-Kirsche. In Nieders waldungen bei Baja, Niamzu und Slanif u. f. w. Die Zweige werden zu Handstöcken und den sogenannten ungarischen Weichselspfeifenröhren verarbeitet.

C. acida Borkh. Sauerkirsche, Weichsel. — C. caproniana De C. — rom Wischen. — Kommt in beiden Fürstenthümern allgemein vor, vorzüglich in Weingärten gepstegt und gleicht unserer Oftheimer Weichsel. Die beliebten Früchte werden häusig mit Zucker zu Dulzets gekocht, auch eine Art Liqueur mit Zucker und Weingeist, Wischniap genannt, daraus bereitet, dann werden die Früchte auch für den Winter getrocknet ausbewahrt und bei reichlicher Ernte Branntwein daraus bereitet.

C. pumila Lois. — C. glauca Monch. Pr. pumila Mill Riedrige Kirsche. rom. Tschiresch merunt. — Auf Anhöhen vorkommend. Das Kirschenharz braucht bas Landvolf bei Bruftbeschwerden, Huften, Diarrhöen

und Dyfenterien.

Crataegus oxyacantha L. — Mespilus oxyacantha Gärtner. Weiße born. rom. Peduzel. — Um Rande ber Niederwaldungen, in Hecken und Beingarten u. f. w. sehr häusig. Die Früchte ist man roh, werden auch zum Ausbewahren getrocknet und die Abkochung davon gegen Diarrhöen

Opsenterien, und hamorrhagien gebraucht. Die Blätter legt man auf Frostbeulen; die Abkochung derselben wird als Waschmittel gegen Jucken der haut angewendet. Noch kommt vor: C. monogyna Jacq., C. nigra Baumg.

Sorbus Aucuparia L. Eberesche. Bogelbeerbaum. Pyrus aucuparia Smith. — rom. Sorb, auch Scorusch. In Wälbern, Weinbergen und Zäunen häusig und wächst meist zu hohen und ansehnlich bicken Bäumen. Die Früchte werden roh gegessen, aber auch getrocknet und in einer Abstochung bei hisigen Fiebern angewendet. Das holz wird zu verschiedenen

Wirthschaftsgegenständen verarbeitet.

Mespilus germanica L. Mispel. rom. Meziesch. — In der Gegend von Husch, auf den Ausläusern der Karpathen und zwar in felsigen Gesgenden. Die Früchte werden roh gegessen, wenn sie ganz morsch sind, auch als Decoct in hisigen Fiebern und bei Wassersucht. Das Holz wird zu verschiedenen Gegenständen der Haus, und Landwirthschaft verarbeitet. Noch kommt vor: M. Chamae-Mespilus L. (Pyrus Chamae-Mespilus Lindl. Ehrk.), M. Cotoneaster L. Zwergmispel, rom. Barkotsche. — M. pygmaea Baumg.

Pyrus communis L. Wilder Birnbaum, rom. Peri selbadike. — In Gärten, Weingärten, in Wäldern der Gebirgsgegenden, auch an Zäunen häusig. Biele veredelte Birnarten werden allgemein cultivirt. Die fleinen Birnsorten werden in Zucker eingesotten, die größeren Sorten getrocknet und als Fastenspeise genossen, auch als Compot gegen Diarrhoe gegeben. Das Birnbaumholz wird als gutes Nußholz verarbeitet. Noch kommt vor: P. Amelanchier L. (Amelanchier Medik.) Felsenbirne. rom. Pere Mezieschu. P. domestica L. rom. Pere-Skoruschen. — P. Aria Ehrh., P. torminalis Ehrh. rom. Peduzele. Die Früchte der hier zulest anges

führten Urten werden gegeffen, wenn fie gang morfch find.

Malus silvestris. De C. Wilber Apfelbaum. rom. Mere pedurez. M. dasyphyllus Bmg. M. domestica L. Kommen vor, wo Pyrusarten sich sinden. Die wilden Aepfel benütt man zur Effigbereitung. Die Rinde der wilden Arten wird zum Gelbfärben von Wolle und Leinen verswendet. Beredelte Sorten giebt es viele, unter welchen der Mere domnescht, Fürstenapsel, eine schöne große Reinette, die beste ist. Die Aepfel werden gerne gegessen, und obgleich es eine Menge giebt, wird doch kein Apfelwein daraus bereitet. Man säuert die Aepfel in Salzwasser ein, die das Bolk gerne ist. In Stücke geschnitten werden sie getrocknet zum Ausbewahren. Das Holz, besonders der wilden Arten, wird als Nucholz von Tischlern und Wagnern verarbeitet.

Cydonia vulgaris Pers. Gemeiner Duittenbaum. rom. Guttei. In Gärten und Weingärten häufig gepflanzt, vorzüglich in der südlichen Moldan und Walachei, wo die Früchte sehr aromatisch und ansehnlich groß werden. In Ismail in dem Weingarten eines Kaufmannes, sah ich 1858 dessen Duitten-Ernte von wenigstens zehn Wagen und die meisten Früchte waren ½—1 Pfund schwer. Die Früchte werden verschieden benütt; theils in Scheiben geschnitten und getrocknet, theils zu Duittensleisch — Kitonak— theils zu Sorbet mit Zucker gesocht. Man gebraucht die Abkochung von Duitten gegen Bruftkrankheiten, Durchfall und Ruhr. Der schleimige

Aufguß von Duittenkernen wird bei Augenleiden außerlich, und innerlich

bei Bruftleiden ber Rinder angewendet.

Spiraea filipendula L. Knollige Spierstaube. rom. Feritsche. — Auf Waldwiesen, an Dämmen, auf Triften. — S. ulmaria L. In seuchten Gebüschen, auf seuchten Wiesen, au Gräben, Bächen, Teichenrändern häusig. Das Decoct der Wurzel beider Arten als blutstillendes Mittel gegen Blutspeien, auch gegen Engbrüstigkeit und Asthma. Die Blüthen als Thee gegen Unterleibsbeschwerden, auch als Waschmittel bei Ausfallen der Haare. Noch kommt vor: S. salicisolia L., chamaedrysolia L., Aruncus L., ulmifolia Scop., crenata Bmg., quinqueloba Bmg.

Rosa arvensis Huds. Felbrofe. rom. Trandafir. - Dan findet in verschiedenen Begenden ber Fürftenthumer unten bezeichnete Rosenarten meift wild und auch einige Arten bavon in Garten cultivirt, ale: R. luten Mill., spinosissima Jacq., villosa L., pimpinellifolia De C., pumila Willd., Jacq., repens Bmg., rubiginosa L., canina L., solstitialis Besser, alpina L., collina Jacq., corymbifera Lmg., alba L., pendulina Lindl., cinnamomea L., Damascena Mill. (calendarum Brockh., centifolia bifera Poir.), gallica L., bifera Pers., sempersorens Dess. etc. In Niederwaldungen, Beingarten, Beden, Zaunen und eine Menge auslandischer Arten in Garten und Parts cultivirt. Die Früchte von R. collina und R. canina werden gur Bereitung einer angenehm fcmedenben fäuerlichen Pulpa verwendet. Im Allgemeinen werden die Früchte als Abstringens gegen Diarrhoen, Dysenterien und hamorrhagien gebraucht. Die Rofenblatter merben verschieden benütt, theile ale Infusum gegen Leucorrhoen, theile jur Aq. destill. rosar., bas als Schonbeitemittel und Augenwaffer gebraucht wird; Die getrodneten Blatter ju Riechtiffen. Die frischen Blatter werben theils zu Dulgets gang, theils zu Gorbet, mit Buder zu einer Pafta gerrieben, getocht und häufig bei Bojaren gum Erintwaffer genoffen. Die geraden Rofenschöflinge werden ju Pfeifenröbren verarbeitet.

Rubus Idaeus L. Himbeerstrauch. rom. Smeure. — Man findet noch folgende Arten: R. tomentosus Bmg., caesius L., nemorosus Bmg., hirtus Bmg., glandulosus Bmg., agrestis Bmg., fruticosus L. spicatus Weihe) schwarze Brombeere. rom. Muri; darf nicht mit Rubus fruticosus Smith., flor. brit.; verwechselt werden. — R. corylifolius Bmg., saxatilis L. Alle diese Arten kommen theils in Gärten, Weingärten, hecken, Waldungen und auf Gebirgen häusig vor. Die Früchte der meisten Arten werden roh gegessen, vorzüglich aber von Rub. Idaeus, auch von Brombeeren Dulzets und Sorbet oder Scherbet, sowie Syrup gesocht, oder nur der frisch gepreßte Saft mit Wasser versest und bei hisigen Fiebern als Getränk gegeben. Von himbeeren und Brombeeren bereitet man auch Essig, der gegen Mundsäule, auch gegen Zahnweh in Gebrauch ist.

Tormentilla erecta L. Potentilla Tormentilla Sibth.) rom. zinsch deschite, Fünffingerfraut auch Stlipez. In Wälbern und auf Waldwiesen häusig. Die Abkochung der Wurzel gegen Diarrhöen und Metrorrhagien oft in Gebrauch. Der Branntweinaufguß vom Kraut und der Burzel bereitet, gegen Wechselsieber; die gepulverte Pflanze wird auf unreine Wunden gestreut; zu Waschungen derselben wird auch die Abkochung des

Krautes und der Burzel angewendet. Auch gegen Scorbut, blutendes Zahnsteisch, als Mundwasser. Die Burzel dient zum Rothfärben des Leders.

Fragaria vesca L. Erdbeere, rom. Fraga. — F. collina Ehrh. rom. Kapschuni. Schmeden wie Ananas, Erdbeeren. — In Gebuichen, an Beden, auf Waldwiesen sehr häusig. Die Früchte werden theils roh ges geffen, theils zu Dulzets und Sorbet bereitet. Der Thee von den Blättern

wird gegen ichwache Berdauung gebraucht.

Potentilla recta L. Aufrechtes Fingerfraut. rom. Skrintitoare. P. pilosa W., P. alba L. Auf bergigen Gegenden häusig. Die ganze Pflanze wird gegen Hämorrhagien, Dysenterien, auch Bluthusten gebraucht. Auch als Umschläge gegen Berrentungen, Hernien u. s. w. Der Branntweinzaufguß von P. alba wird als magenstärkendes Mittel gerühmt. Noch kommt vor: P. anserina L., rupestris L., supina L., intermedia L., adscendens Bmg., argentea L., neglecta Bmg., hirta L., opaca L., reptans L., caulescens L., Clusiana Jacq., grandistora Bmg., prostrata Bmg.

Geum Urbanum L. Benedictkraut. rom. Redikioare. G. intermedium Ehrh., G. rivale L., G. montanum Bmg., G. reptans Bmg. Auf berzgigen Waldwiesen, in Gebüschen und Weinbergen, an Flüssen und Teichen häusig. Die gepulverte Wurzel wird bei Diarrhöen, Opsenterien, Coliken, auch bei Typhus angewendet. Der Absud wird selten gebraucht. Der Branntweinaufguß wird als Praservativ gegen ansteckende Krankheiten

gebraucht.

Actaea spicata L. Christophskraut. rom. Jarwa Swintului, Christophor.
— In Waldungen nächst Jassy und Botuschani; kömmt in der süblichen Moldau nicht vor. Die Abkochung als Waschmittel gegen Kräße bei Menschen und Hausthieren. Bei dem Landvolke herrscht der Aberglaube, daß man das Flämmchen vergrabener Schäße sehen könne, wenn man das Kraut um die Zeit des Neumondes sammelt, zerquetscht, mit Olivenöl diregirt und dann die Schläsen und Augenlieder damit einreibt.

Chelidonium majus L. Schöllfraut. rom. Rostopaska. — An Zäunen, alten Gemäuern und Weingarten häusig. Gegen Leberfrankheiten und Stockungen im Pfortaderspsteme, gegen Augenschmerzen u. s. w. meistens in Abkochung. Den ausgepreßten Saft wendet man auf Warzen an, auch die zerquetschte Pflanze auf blutende Wunden, auf Schlangenbiß und

Infectenftiche.

Glaucium phoeniceum Bmg. Hornmohn. rom. Paparuna. — Auf Brachfelbern und zwischen Saatfrüchten häufig. Die Blüthen gegen Leuscorrhöen, Huften, Blutspeien, Schwindsucht, Afthma, Keuchhuften u. f. w.

oft angewendet.

Papaver Rhoeas L. Rlatschrose. rom. Mack. — Auf Saatselbern im nördlichen und östlichen Theile der Moldau, im westlichen und südlichen Theile der Moldau, im westlichen und südlichen Theile gar nicht vorkommend; in Gärten häusig. Die Blüthen wie die von Glaucium in Anwendung. Die unreisen Samenköpfe von Mohnarten gebrauchen die Bäuerinnen in einer Abkochung bei unruhigen Säuglingen und legen dadurch oft den Grund zu gefährlichen Krankheiten des Gehirns. Der Samen von P. somniserum wird zu verschiedenem Backwerk gebraucht. Del prest man nicht. Im Oriente gewinnt man mittelst Ausritzen der

grünen Samentapseln bas bekannte Opium — Afion genannt. Roch kommt vor: P. hybridum L., Argemone L., alpinum L., dubium L., somniferum L. Davon werden einige Arten in Garten cultivirt.

Helianthemum vulgare Gärtn. Sonnenröschen. rom. Hieresteitoare, auch Ruscha soarului. — Auf Waldwiesen und in Gebüschen häusig. Die zerquetschte Pflanze wird auf Schnitts und andere frische Wunden gelegt, ebenfalls verrenkte Gelenke und Beinbrüche damit verbunden. Als Thee gegen Magenschmerzen. Noch kommt vor: H. tomentosum Bmg., hirtum Bmg., Fumaria Mill., vineale Bmg., marifolium Bmg., canum Bmg.,

serpyllifolium Bmg.

Tilia parvistora Ehrh. Linde, rom. Tej. — T. grandistora Ehrh., T. tomentosa Bmg. — Sehr häusig in Waldungen, auch in Beinbergen. Die Blüthen werden als Thee bei Catarrh, rheumatischen Fiebern, Erpstpelas und verschiedenen andern Krankheiten gebraucht. Man macht auch mit Zucker Scherbet davon. Die Blüthen sind viel aromatischer als die in Deutschland. Den Bienen dienen die Blüthen als Nahrung und zur Honigbereitung, der ganz köstlich ist und von ganz weißer Farbe. Das Holz wird zu Brettern verarbeitet, aus dem Stamm macht man auch Bienenstöcke, durch Aushöhlen desselben. Aus dem Baste werden Stricke gedreht. Durch die zu vielfältige Berwendung des Lindenholzes wird dasselbe immer seltener, besonders bei gänzlichem Mangel vor Waldschuß und Waldschutz.

Nymphaea lutea L. Nuphar luteum Smith. Gelbe Seerose. rom. Nuphar und Nanusar. — N. alba L. weiße Seerose. — Die gelbe kommt in der nördlichen Moldau auch häusig bei Jass vor, von da an kommt die weiße vor bis Galag. Die Burzel und die Blüthen werden häusig gegen die sogenannte Watamatura, eine Art Krampf in Magen und Gezdärmen, dem die Romanen sehr unterworfen sind, auch gegen Leucorrhöa angewendet. Borzüglich aus den gelben Blüthen macht man ein Sorbet, welches Scherbet de Rufer genannt wird und vorzüglich bei Husten und allen Brustübeln genossen wird.

Paeonia ofsicinalis L. Gichtrose. rom. Boschor. P. laciniata Bmg. — In Garten, auch in der Gegend von Tekutsch bei Pekia und Galag sehr häusig. Man gebraucht die Burzel dieser beiden Arten in Pulversorm und in Aufguß gegen Epilepsie, Krämpfe, Bürmer; Manchmal wird auch der Samen angewendet. — Die Blüthen geben mit Jusaß von Alaun eine dunkelrothe Farbe, welche die Bäuerinnen aus der Gegend von Pekia zur Kärbung ihrer Gespinste anwenden. Thee aus den Blüthen bereitet,

wird auch gegen Samorrhagien gebraucht.

Poterium Sanguisorba L. Gemeine Becherblume. Der Sanguisorba offic. viel ähnlich. rom. Tschabare. P. polygamum W. et Kit. Bei Riamzu und Piatra häufig; lettere in der Gegend von Berlad auf trockenen Berghöhen. Bird als blutstillendes Mittel, auch gegen Diarrhöen und Opsenterie, ebenfalls gegen profuse Menstruation, doch meistens in Pulversform, angewendet.

Delphinium consolida L. Felde Rittersporn, rom. Nemerischori auch Taponisch. — D. elatum L., D. fissum Baumg., D. intermedium Bmg. — Auf Saate und Brachfeldern nächst Foltischeni, Riamzu, Otna, Rajuz,

Drescha auf Gebirgsausläufern häufig. Die Blüthen und Blätter werben gegen Schlangenbiß, auch gegen Magenkrampfe in Aufguß angewendet; ben Branntweinaufguß braucht man zum Auswaschen ber Biswunden.

Aconitum ochroleucum Bmg. Eisenhut. rom. Omag. — Noch findet man: A. Anthora L., septentrionale Koelle et Willd., Napellus L., nanum Bmg., neomontanum Kölle, Cammarum L., cernuum Bmg., tauricum Bmg., Lycoctonum L. — Auf Waldwiesen der Ausläufer der Karpathen, in waldigen Gebüschen, auch in feuchten Waldgegenden, bei Riamzu, Kumaneschte, Slanifu.

Die Pflanze wird meist im Branntweinaufguß gegen Gicht, Rheus matismus, auch zum Einreiben angewendet. Die frische Pflanze mit Fett zu einer Salbe verricben wird bei Menschen und Hausthieren zum Bersbande auf Bunden gebraucht; wird auch als Bergiftungsmittel fur Wölfe,

Ruchse und Sunde angewendet.

Aquilegia vulgaris L. Akelei. rom. Kelderusche. — A. nivea Bmg., A. nigricans Bmg. A. alpina L. — An Umzäunungen und in Gärten. Die Blüthen werden oft gegen Trunksucht in Verbindung mit Veratrum in Branntweinaufguß angewendet. Als Zusaß zu Bädern bei kleinen Kindern während des Keuchhustens.

Nigella Damascena L. Schwarzfümmel. rom. Negruschka. N. sativa L., N. arvensis L. — An Zäunen und auf waldigen Biesen und Brachzfelbern häusig. Gegen Blausucht, auch bei dem Keuchhusten die gepulverten Samen. Die Juden gebrauchen den Samen auf ihr Schwarzbrod und auch auf feinere Brotarten gestreut und mitgebacken.

Anemone silvestris L. Große Baldanemone rom. Oitschi auch Patatschi — A. alpina L., nemorosa L., ranunculoides L., narcissistora L Auf Wiesen und in Gebuschen, wie an Umzaunungen häufig. Die

Bluthen werden gegen Leucorrhoea gebraucht.

Pulsatilla vernalis Tourn. (Anemone Pulsatilla L.) Gemeine Rüchensschelle. rom. Dedezei. — Kommt in Weingärten, auf trockenen Anhöhen und an Umzäunungen häusig vor. Bon den Blättern wird ein Thee besteitet, der bei Augenleiden zum Eintröpfeln und Waschen verwendet wird. Man gebraucht auch die ganze Pflanze mit den Blüthen zu Bädern.

Hepatica nobilis Bmg. (Anemone Hepatica L., Hepatica triloba Chaix). Leberfraut. rom. Treirej. — Auf waldigen Wiesen bis gegen Botuschani, von wo aus nördlicher diese Pflanze nicht mehr vorkommt. In der südlichen Moldau nicht vorkommend. Um Lemberg in Galizien kommt sie wieder vor. Wird wie Anemone und Pulsatilla angewendet.

Clematis Vitalba L. Waldrebe. rom. Witza alba — C. Flammula L. rom. Kerpen. C. erecta L., C. integrisolia L. rom. Luminoasa. — In Gebüschen, an Zäunen, am Rande der Wälder häufig vorkommend. Ein Absud der Blätter und Blüthen wird gegen Gonorrhöen, Leucorrhöen und sphilitische Krankheiten, auch als Waschung gegen Kräße, auch gegen Hautausschläge, ebenso zur Reinigung der Wunden bei Menschen und Hausthieren gebraucht. Blätter und Blüthen gepulvert und mit Kleien gemischt, giebt man den Schasen gegen den Leberegel. Die Reben werden zu Körben verstochten und die dicken Reben zu Stöcken und Peitscheustöcken verarbeitet.

Adonis aestivalis L. Abonistöschen rom. Ruskuze, auch Kokoschel.
— A. autumnalis L. (A. miniata Jacq.), A. slammea Jacq., A. Volgensis Bmg., A. vernalis L. — Auf Biesen und grasreichen Gegenden, wie Brachselbern häusig. Eine Absochung wird gegen Leberz und andere Unterleibstrankheiten gebraucht. Die Burzel von A. vernalis wird sehr oft mit Helleborus verwechselt und von leichtsinnigen Dirnen als Abortivs mittel angewendet. Man gebraucht auch die Burzelsasern als Haarseil zur Unterhaltung der Eiterung; bei Pferden, Hornvieh und Schweinen besonders bei Halstrankheiten. Die Burzel mit Wein gesocht, wendet man als Mundwasser gegen wundes Zahnsleisch und Zahnweh an.

Ficaria fanunculoides Roth. Scharbockstraut. (Ranunculus Ficaria L.) rom. Greuschor. — In Weingarten, auf Wiesen und Weiben, an feuchten schattigen Orten. Die Abkochung ber gangen Pflanze wird hie und ba

ale Mundwaffer gegen wundes Zahnfleifch gebraucht.

Ranunculus Flammula L. Hahnenfuß, rom. Pitschor Kokoschului — Hahnenfuß. — R. Lingua L., R. acris L., R. sceleratus L. Werden häufig als die Haut rothmachendes und blasenziehendes Mittel angewendet. Die Absochung wird die Wunden der Hausthiere als Waschwasser anges wendet, auch wird die aus der zerqueischten Pflanze und Fett bereitete Salbe zum Verband der verwundeten Hausthiere benützt. Noch kommt vor: R. Thora L., auricomus L., pedatus Bmg., montanus W., Gouani Bmg., polyanthemos L., repens L., lanuginosus L., buldosus L., illyricus Bmg., rutaesolius L., alpestris L., aconitisolius L., platanisolius; philonitis Ehrh., laeiniatus Bmg., arvensis L., hederaceus L., heterophyllus Pers., divaricatus Schrnk., peucedanisolius Bmg., falcatus Bmg., polyphyllus Bmg.

Helleborus niger L. Nießwurz rom. Spunz. — H. viridis L., H. purpurascens Bmg. — Auf den Ausläufern der Karpathen am Bistrisas Flusse; über der Bistrisa gegen Often findet sich kein Helleborus mehr. Die Wurzel wird häusig als Abführmittel angewendet. Der Bein und Branntweinaufguß wird gegen rheumatisches Jahnweh, gegen Berhalten der Menstruation, gegen Stockungen im Unterleibe und daher auch als Abortivmittel gebraucht. Bei der Leberegelkrankheit der Schafe wird die gepulverte Burzel auch angewendet. Die Burzelfasern werden oft als Haarseil bei Hausthieren benutt. Die gepulverte Burzel mit Essig und Salz gemischt, wird bei der Maulseuche des Hornviehes in's Jahnsteisch

eingerieben und auch manchmal innerlich gegeben.

Quercus Robur L. Gemeine Eiche. rom. Steschar. — Q. pedunculata Ehrh., pubescens W., Cerris L., austriaca Jacq. Bmg. — Man findet ganze Walbstrecken von oben benannten Arten, auch einzeln in Weingärten, an Zännen u. s. w. Die Blätter, Kinde und Galläpfel als Abstringentia benügt, und zwar in Abkochung gegen Diarrhöen, Opfenterien, hämorrshagien, als Waschmittel unreiner Bunden, bei Mauls und Klauenseuche bes Hornviches und der Schafe. Die gepulverte Kinde wird auch auf unreine Wunden augewendet, dann zu Bädern bei darrsüchtigen Kindern und Entkräfteten; endlich zum Gerben des Leders benügt. Die Eicheln werden als Kaffe scrophulösen und schenblätter auf den Boden des Holzsgefäßes, worin die Gurken gefäuert werden, wodurch selbe nicht weich

werden sollen. Das holz wird zu Schiffe, Mühlens und Maschinenbau verarbeitet. In den Fürstenthümern werden die sogenannten Einbäume, Luntre genannt, aus einem Eichstamme gezimmert. Noch wird das holz häusig zu Fässern, Tischlers und Wagnerarbeiten verbraucht. Das Borsts vieh wird im herbste zur Mast in die Eichenwaldungen getrieben.

Juglans regia L., Wallnußbaum. rom. Nuke. — In Gärten und Weingärten, am Rande der Wälder bei Baken häufig überhaupt in beiden Fürstenthümern sehr häufig angepflanzt. Die Abkochung von den Blättern, auch von den grünen Schalen der Nüsse wird gegen rheumatische und gichtische Schmerzen, dann gegen scrophulöse und sphilitische Krankheiten angewendet, auch als Waschwasser gegen Ausfallen der Haare und als Mundwasser bei Geruch aus dem Munde gebraucht. Die noch grünen Nüsse werden Ende Juni gesammelt und mit Zucker oder Honig eingemacht. Die reisen Nüsse sind allgemein beliebt, dienen zur Vereitung von Kastenspeisen und geben ein schmachaftes Del. Das Holz wird von Tischler und Dreher verarbeitet. Die Faßbinder brühen ihre neuen Fässer mit einer heißen Abkochung der Blätter, die dann wieder mit reinem heißen Wasser ausgelaugt werden.

Fagus silvatica L. Rothbuche. rom. Fag. — Kommt in der ganzen obern Moldau bis an die Karpathen und Pruth vor, unter Berlad sieht man nur Eichen und bei Galaß nur die orientalische Zwergeiche. Die Rüffe werden roh gegessen, auch Del davon gepreßt, welches zum Essen und Brennen benütt wird. Als Ruße und Brennholz allgemein verwendet. Leider werden die schönen Waldungen durch Waldraub und Habsucht zu Grunde gerichtet und bis jest noch ist weder Forstschuß, noch Forstcultur, obgleich eine Lebensfrage, die nächste und dringenoste des Ministeriums.

Carpinus Betulus L. Weiß, oder Hainbuche rom. Carpen. — Kommt in allen Waldungen ber Niederungen und an Umzäunungen häufig vor. Wird als Nugholz zu vielen technischen Zwecken, besonders bei Mühlen, bau und zu Handgriffen verschiedener Werkzeugen, als zu Tischlerhandwerks.

zeugen verwendet.

Corylus Avellana L. Hafelstaube, rom. Alun. C. tubulosa W. In Wälbern, Gebuschen, Hecken und Umzäunungen sehr häufig. Die Ruffe werden gerne gegeffen, man preft bas Del aus denselben, das man zu Fastenspeisen verwendet. Die Wurzeltriebe geben Pfeisenröhren und Stöcke.

Teucrium Laxmanni Bmg. Gamander. rom. Dumbezi, T. Scordium L., T. Chamaedrys. — Auf Wiesen und Anhöhen. Diese brei Arten werden in Aufguß als Stärkungsmittel häusig angewendet, auch gegen wundes Zahnsteisch und Zahnweh. Das T. Laxmanni unter dem Namen Jarwa bojeraste wenden die sterilen Frauen an, um fruchtbar zu werden; auch gegen weißen Fluß. Noch kommt vor: T. Botrys L., Scorodonia L., montanum L., supinum Bmg.

Satureja hortensis L. Pfefferkraut rom. Czimbru. — S. rupestris Bmg. — Die erste Urt wird häusig in Garten als Gewürzpflanze zur Bereitung ber Speisen cultivirt; auch wird sie hie und da zu eingesalzenen Gurken gethan, vorzüglich aber zu frischen und eingesalzenen Bohnen.

Hyssopus officinalis L. Sygop rom. Isop. - Deift in Garten und

Beingarten, auch an Zäunen. Bird als Thee bei huften, auch in Lungen-

schwindsucht gegeben.

Nepeta Cataria L. Ragenminze. rom. Ketuschnike, auch Poala Swinti Marii, Schürze der heil. Maria. N. pannonica Bmg., N. nuda L. — An Zäunen und Hecken nicht selten. Bon den Frauen gegen Gebärmutters leiden in Theeform, auch als Waschung, N. Cataria wird auch oft gegen Colifichmerzen gegeben.

Verbena officinalis L. Eisenkraut. rom. Sporitsch, auch Sporik. — Auf Misthaufen, an Zäunen und Wegen häufig. Rur in der nördlichen Moldau. In Theeform gegen Diarrhöen und Ruhr, auch als Zusat zu

Babern barrfüchtiger Rinber.

Mentha silvestris L. Roßminze. rom. Minte. — Folgende Arten kommen noch unter gleicher romanischer Benennung vor: M. nemorosa Bmg., viridis Bmg., gratissima Bmg., rotundisolia Bmg., crispa L., hirsuta Bmg., aquatica L., sativa L., gentilis L., riparia var. Bmg., arvensis L., nigricans Baumg., verticillata Bmg., austriaca Bmg., Pulegium L. — Auf Wiesen, am Rande der Teiche und Wassergräben, auf seuchten Waldwiesen häusig. Viele der angeführten Arten werden in Theeform gegen Magenschmerzen, Diarrhöen, Opsenterien, Cholera, Colisten, Appetitlosigseit, übeln Geruch aus dem Munde angewendet, auch zu Umschlägen und zu Bädern benutzt.

Glechoma hederaceum L. Gundelrebe rom. Retundschoare. G. hirsutum W. et Kit. — Auf Heuwiesen, an Zäunen, unter Obstbäumen u. s. w. häusig. Wird als Thee gegen Husten, Brustbeschwerden, Blutspeien und Schwindsucht häusig angewendet. Die Blätter braucht man auch zum

Berbande ber Bunden und Geschwüre.

Betonica officinalis L. Betonie, rom. Betonike. B. Alopecuros L. — Auf Waldwiesen und am Rande der Wälder. Wird wie Glechoma

angewendet.

Marrubium creticum Bmg. Andorn. rom. Woronike. M. vulgare L., M. crispum Bmg., M. peregrinum L. — An Misthausen und am Rande der Wege häusig. Wird gegen Unterleibsbeschwerden und Wassersucht angewendet.

Leonurus cardiaca L. Löwenschwanz. rom. Talpa Gischti. — An Zäunen, Misthaufen und Mauern häufig. Wie Marrubium in Gebrauch;

auch gegen Bergklopfen.

Origanum vulgare L. Doften. rom. Sowur. — In Gebuschen, Weinsgärten, auf Brachfeldern, Bergwiesen. Der Absud Dieser Pflanze wird gegen Scorbut, üblen Geruche aus dem Munde, Zahnschmerzen, dann als Waschmittel bei Hautausschlägen, weissem Flusse, offenen Geschwüren, auch als den Haarwuchs beförderndes Mittel angewendet. Als Zusatzu Bädern wird das Kraut mit den Blüthen häusig gebraucht; auch gewinnt man daraus eine gelblich braune Farbe für Wolles und Leinengarn 2c.

Thymus Serpyllum L. Thymian. rom. Tschimbrischoare. An Bergabhängen, auf trockenen Triften, auf Waldwiesen und in Niederwaldungen sehr häusig. Wird als Antiscorbuticum und häusig zu Bädern angewendet. Die Bäuerinnen rühren damit ihre Milchtöpfe aus. Noch kommt vor: zwei Barietäten von Th. Serp., Th. citriodorus et Th. subnudus Bmg.,

bann Th. lanuginosus Bmg., graveolens Bmg., pannonicus All., Acinos L., alpinus L., montanus L.

Melissa officinalis L. Meliffe. rom. Jarwa Stupului, Bienenstockfraut.

M. intermedia Bmg. Erstere in Gärten und Bienenständen angepflanzt, wild bei Riamzu, Baken, Fockschani; die anderen Species bei Foltizeni und Baja vorkommend. Der Aufguß wird gegen Magenkrampf, Colikschmerzen, Diarrhöen, Gebärmutterbeschwerden, auch als Waschung bei Kopfschmerz zc. angewendet. Die leeren Bienenstöcke werden vor dem Einfangen der Schwärme mit biesem Kraut ausgerieben, man bereitet auch einen Melissens Branntwein.

Calamintha officinalis Monch. Bergminze. rom. Jasma. C. Nepeta Clairv. — Auf fandigen Höhen in der Gegend von Fockschani häufig. Wird wie Meliffe angewendet, auch als pellens.

Dracocephalum Moldavica L. Moldauischer Drachenkopf. rom. Mete-, schunei. D. austriacum L. — Kommt bei Husch und Faltschi häufig vor

wird wie Melissa verwendet.

Melittis Melissophyllum L. Immenblatt. rom. Dobronike, M. grandistora var. Bmg., M. nivea Szabo. — In Walbungen, am häufigsten aber in ber Galatzer Gegend. Wird gegen Cardialgien, Herzklopfen und nervöse Kopfschmerzen als Thee gegeben. Man gebraucht auch das Kraut zu Bäbern für Kinder.

Prunella vulgaris L. Brunelle rom. Schoperlaize, auch Bosujok de Kemp. — Davon P. carnea var. Baumg., grandistora Jacq., laciniata, davon die Barietäten P. ochroleuca Bmg., nivea Bmg., violacea Bmg. purpurea Bmg., pusilla Bmg. — An Bergabhängen und auf Brachfeldern Als Thee gegen Colifen und auch gegen Mundfäule gebraucht

Euphrasia officinalis L. Augentroft. rom. Burunitze. E rubra, E. alpina Bmg., E. lutea L. — Kommt an Waldrandern häufig vor. Das

Infusum ale Bafdung gegen Augenfrantheiten.

Lathraea Squamaria L. Schuppenwurz. rom. Murna peduri. — In Walbungen nächst Jaffy baufig. Gegen Gebarmutterfrantheiten viel in Gebrauch.

Linaria arvensis Des f. Frauenflachs. rom. Linerike, auch Inu selbatike, wilder Flachs. L. vulgaris Mill., L. genistaesolia Mill. — Auf Brachsfeldern am Rande der Wege häusig. Der Aufguß wird gegen Mterinsblutungen, prosuse Hämorrhoiden, Nasenbluten angewendet. Aus dem Kraut bereitet man auch mit Fett eine Salbe. Noch kommt vor: L. alpina Mill., minur Des f., dalmatica Bmg., Petoria Bmg.

Scrophularia nodosa L. Braunwurz, rom. Buberik. S. aquatica W. et Kit., S. laciniata W. et Kit., S. vernalis L. — In Gebuschen, an Zäunen, Teichen und Wasserschen häusig. Das Decoct bes Krautes wird als Waschmittel gegen Hautausschläge, Kopfgrind, besonders crusta

lactea angewendet, seltener innerlich gegeben.

Digitalis ambigua L. (D. grandistora Lam., D. ochroleuca Jacq.) Weißgelber Fingerhut. rom. Deschetar. D. lutea L., D. ferruginea L., D. lanata Bmg. — Auf Waldwiesen, an Waldrändern, in Weingärten oftmals häusig. Gegen Brustkrantheiten, Wassersucht, Afthma, Dyspnoe

werden Blatter und Bluthen in Theeform gegeben. Die Digitalis purpuroa

fehlt gang in ber Moldau.

Orobanche luten Bmg. Sommerwurz. rom. Werizel und Jarwa Untului, Butterfraut. — O. etatior Bmg., coerulea Vill., caryophyllacea, ramosa L. — An Umzäunungen ber Weingärten, auf trockenen sandigen Hügeln, auf Hanffelbern u. s. w. häusig. Fett mit ber zerstoßenen Pstanze gekocht, wird dann zu einer Salbe bereitet und gegen Nervenschwäche im Rücken eingerieben, auch gegen Kopfgrind gebraucht.

(Schluß folgt.)

Nebersicht der in andern Gartenschriften abgebildeten oder beschriebenen empfehlenswerthen Pflanzen.

(Abgebildet im Botanical Magazin, September 1863.)

Bowenia spectabilis Hook. ms.

Cycadeae.

Nächst ber Stangeria paradoxa ist die Bowenia spectabilis eine ber merkwürdigsten Cycadeen, die bis jest entbeckt worden ist. Sie unterscheidet sich, wie die Stangeria, durch ihre Blattbildung, die viel Analoges mit ber einiger Farnen hat. Die Blätter ber Bowenia sind wie bei einer

Marattia zusammengefest.

Der Entbecker dieser sonberbaren Pflanze ist ber verstorbene Allan Cunningham, der bereits vor mehr benn 40 Jahren dieselbe am Enbeasvour-Fluß (15° S. B.) entbeckte und sie zu ben Aroideen (Dracontium polyphyllum Ms.) brachte. Seit jener Zeit hat man von dieser Pflanze nichts gehört, als bis in diesem Jahre ber K. Garten zu Kew durch den Borsteher des botanischen Gartens zu Brisbane, herrn Walter hill, eine junge lebende Pflanze nehst getrockneten Blättern und einem Fruchtzapfen erhielt, die herr hill in Rockinghambay entbeckt hat. Auf Wunsch des Entdeckers hat Hooser sil. dieser neuen wie merkwürdigen Pflanze den Namen des Gouverneurs von Queensland (Sir G. F. Bowen), in dessen Distrikt in Australien dieselbe gefunden ist, welcher Herrn hill in so liberaler Weise Unterstützungen bei seinen botanischen Excursionen ze. hat zu Theil werden lassen, beigelegt.

Der vorherrschende Sauptcharakter der Gattung Bowenia ist bas zussammengesetzte Blatt. Die Blättchen unterscheiden sich nicht von denen einer Macrozamia und gleichen denen der westindischen Zamien so sehr, daß man sie kaum von einander unterscheiden kann, bei denen der Bowenia sind sie jedoch am Stiel herablaufend und nicht gegliedert an der Spindel. Habitus, Stamm zc. stimmen mit dem der südamerikanischen Zamien überein, ebenso der männliche Blüthenstand. Der weibliche Blüthenstand wie die

Frucht find bie fest noch unbefannt. (Zaf. 5398.)

Catasetum cernuum Rchb. fil.

(Myanthus cernuus Lindl, Catasetum trifidum Hook.)

Orchideae.

Eine in den deutschen größeren Orchideensammlungen wohl bekannte Orchidee, die auch schon vor fast 30 Jahren in England eingeführt worden ift, von der das Bot. Mag. auf Tafel 5299 nochmals eine Abbildung giebt.

Silene Elisabethae Jan.

Caryophylleae.

Diese wahrhaft schöne und seltene Gartenstaude verdankt ber Rönigl. Garten zu Kew herrn Professor Reichenbach fil., damals noch in Leipzig. Nach Walpers ist diese Urt in Italien heimisch, woselbst sie nach bemselben Autor im Jahre 1822 vom Professor Jan entdeckt worden ist.

Der Stengel ist aufrecht und wird $^{1/2}$ — $^{3/4}$ Fuß hoch. Die Blätter sind lanzettlich, spiß, abstehend, die unteren 2—3 Joll lang, die oberen allmälig fleiner werdend. Kelch, kaum 1 Joll lang, röhrig, zuerst fünfgliederig, dann oval, schmutzig blaßgrün, hübsch geadert und berandet mit Purpur, Blumen $1^{1/2}$ Joll im Durchmesser, Blumenblätter brillant rosafarben. Eine sehr empfehlenswerthe Pflanze. (Taf. 5400.)

Homoianthus viscosus DC.

(Perdicium viscosum Poepp, Perezia viscosa Less. P. spathulata Hook, et

Arn. Clarionea spathulata Lag.)

Eine Bewohnerin von Chili, besonders in Baldivien, von wo sie kürzlich durch herrn Beitch eingeführt worden ist durch ihren unermüdzlichen Sammler herrn Pearce. Die Pflanze ist staudig und vermuthlich in England im Freien ausdauernd. Der Stamm ist 1—2' hoch, einfach und beblättert, an der Spige eine Dolbentraube hübscher blauer Blüthenstöpfe tragend. Die Blüthenköpfe sind 2 Zoll im Durchmesser, lichtblau, mithin zu empfehlen. (Taf. 3491.)

*Musa sapientum L. var. vittata.

(Musa vittata W. Ackermann.)

Musaceae.

Bir haben schon mehrmals über diese prächtige Musa vittata Mitztheilungen gemacht. Jest, nachdem dieselbe im K. Garten zu Kew im Juni d. J. geblüht hat und von der das Bot. Magaz, auf Taf. 5402 eine Abbildung giebt, führt sie Hooker bei dieser Gelegenheit als Varietät von der M. sapientum auf.

So schön und auffällig weiß gestreift nun die Blätter an ben jungen Pflanzen erscheinen, so fade werden sie bei älteren Exemplaren und herr Mann sagte uns, daß dies nicht nur der Fall an kultivirten, sondern selbst an wildwachsenden Pflanzen sei.

Die Früchte an den in Bluthe gestandenen Exemplaren im Garten ju Rem haben feine Samen, und es ift aus biesem Umstande, wie auch

nach den Mittheilungen des Herrn Mann anzunehmen, daß diese Barketät eine durch Kultur entstandene, und daß M. sapientum in keinem Theile Afrikas heimisch ist. — E. Rodiges betrachtet die M. vittata (in der flore des serres) als eine Barietät von M. sinensis (M. Cavendishii Paxt.), die sich nur durch kleineren Habitus von M. sapientum unterscheidet.

Wie schon früher erwähnt, entbeckte ber verstorbene B. Ackermann bie Musa vittata zuerst auf ber Insel St. Thomas in ber Bucht von Benin und wurde sie von ihm an Ban Houtte in Gent eingeschickt. Fast zu gleicher Zeit besuchte auch herr Mann als Sammler für den K. Garten zu Kew diese Insel und sandte von dort lebende Exemplare dieser Musa nach Kew, von denen nun mehrere blühen.

Die mahren Grengen zwischen ben fogenannten Musa sapientum und paredisiaca, Banane oder Pifang (englisch Bananas und find nicht befannt und auch mohl fchwer zu ergrunden, felbft bie Bezeichnung für diefelben oder andere Arten und Barietaten find in ten verschiebenen gang verschieten. 2118 eine allgemeine Regel fann man annehmen, daß die Benennung Banane fur die fugen, efbaren Fruchte gilt, und die Benennung Pifang fur die ungeniegbaren oder folche, Die nur gefocht egbar fint;*) in einigen gandern bezeichnet man alle Musa-Barietäten mit langeren oder größeren Früchten mit dem Namen Plantains und der Rame Banane ift wenig befannt. - Gine große Angahl von Barietaten beider Arten werden im Palmhause zu Rem fultivirt und obgleich die mit furgen Früchten die beften jum Effen find, fo giebt es boch auch mehrere unter den langfrüchtigen Gorten, Die gleichfalls ausgezeichnet find. Ein bemerkbarer Unterschied zwischen M. paradisiaca und sapientum ift, daß die erftere Urt langere nach bem Blattftiele zu fcmaler werdende Blätter hat, mabrend bei M. sapientum Die Blätter an der Bafis mehr abgerundet ober felbft bergformig find, bennoch giebt es eine Menge Bwischenformen**). Bie Blumen geben feinen Unterschied. Rorburab, ber fich viel mit Auffinden von Unterschieden der Musa-Sorten, sowohl an wildwachsenden als fultivirten Exemplaren aus Indien beschäftigt hat, halt beibe Arten für Barietaten einer Pflange, die in bem bergigten Diftrifte von Dft-Bengalen beimisch ift und bie er M. sapientum nennt. Brown bingegen betrachtet alle fultivirten Musa mit Ausnahme ber M. Ensete ale Barietaten ber M. sapientum. Loureiro (Fl. Coch. 792) fagt baffelbe, ebenfo Deveaux (Journ. Bot. 1814, p. 1. ff.), biefer führt 21 Barietaten mit großen Früchten (8-15 Boll lange) auf, welche bie Englander Plantains nennen, und 20 Barietaten von Feigen : Bananen mit fleinen Früchten (1-6 Boll lang.), Bananas von ben Englandern bezeichnet. Rumpfine jedoch fagt ausdrucklich, daß bie echten Bananen

^{*)} In ganz Westindien werden die Frlichte ber Musa paradisiaca und beren Barietäten mit platanos und die der M. sapientum und Barietäten mit Cambures bezeichnet. E. D-o.

^{**)} In Bestindien unterscheidet man die Musa sapientum und paradisiaca ohne Früchte an ihren Stämmen. Bei M. sapientum ist der Stamm nieist grün oder etwas rothbraun gefärbt und gesteckt, mahrend er bei M. paradisiaca ganz dunkel schwarzbraun gesteckt ist.

bie langfrüchtigen, 12—13 Zoll, seien und bie turzfrüchtigen "Bacovos" genannt werten. — Die Benennungen der Musa Früchte in Oft- und Weftindien find unzählige.

(Abgebildet in ber Illustration Horticole Aug. 1863).

Rhododendron Duc Adolphe de Nassau.

Nachdem diese neue Hybrite, im Besitze bes herrn Umbr. Bersschaffelt in Gent vier Jahre hinterander bei demselben gleich schön und constant geblüht hat, kann er sie auf das angelegenoste empfehlen, da sie eine der schönsten ist. Die Blüthen in großen Röpfen beisammen stehend, sind ganz dunkelpurpurfarben in karmin schattirend. Die Pstanze selbst ist vollkommen hart, wenigstens im Klima von Gent. Es ist eine wahrshaft schöne Hybride, abgebildet auf Taf. 371,

*Gymnostachyum Verschaffeltii Lem.

(Gymnostachyum bracteosum Lem., Eranthemum sp. Hort., Eranthemum Verschaffeltii Hort.)

Acanthaceae.

Eine ber lieblichsten Bierpflangen neuefter Ginführung in Folge ihrer elegant geaderten Blatter. Berr Berfchaffelt, welcher im Auguft b. 3. biefe empfehlenswerthe Pflanze querft in ben Sandel gegeben, verdankt beren Einsendung herrn Baraquin, der fie in der Proving Para (Brafilien) entbeckt hat. Obgleich biefe Pflanze eine ber neuesten Ginführungen ift. fo faben wir fie bennoch ichon in mehreren Sammlungen. Gie erreicht nur 1-2 fuß Bobe, ber Stengel ift halb niederliegend, wenig veräftelt, roth und grun gezeichnet; bie Blatter find gegenüberftebend, abftebend, oval-langettformig, oben fcwach zugespitt, unten bergformig. Die Blatt. ftiele find lang, oben gerillt, wollig gewimpert, rothlich. Die Gruntfarbe ber Blatter ift bunfelfaftgrun, Die gablreichen feinen Abern und Rerven find carmoifin und icharlachfarben, erftere brillanter gefarbt als die letteren. Benn wir die Blatter biefer Pflange mit benen einer bekannten Pflange vergleichen wollen, fo gleichen fie am meiften benen bes Echites nutans Andrs. Die in einer enoffandigen Ridpe ftebenden Blumen find flein und bon bellgelber Karbe.

Gelbst im Besige Dieser Pflanze, tonnen wir fie ale eine ber foonften

ber buntblättrigen empfehlen. (Taf. 372.)

Sedum Sieboldi var. fol. medio-variegatis.

Erst kürzlich berichteten wir über das alte, in allen deutschen Gärten wohlbekannte Sedum Sieboldi, das hooker im Bot. Mag. auf Taf. 5358 hat abbilden lassen, weil weder eine Beschreibung noch eine Abbildung aufzusinden gewesen ist. Die Illustr. Hortic, giebt auf Tasel 373 eine Barietät von dieser Art, deren Blätter in der Mitte einen großen gelblich weißen Fleck zeigen und der Pstanze ein hübsches Aussehen geben. Herr Siebold hat diese Barietät erst vor nicht langer Zeit aus Japan eingeführt und hatte sich dieselbe bereits auf den diessährigen Ausstellungen in Gent und Lille des größten Beifalls der Blumenfreunde zu erfreuen gehabt.

Literatur.

Geschichte des Gartenbaues in allen seinen Zweigen von den frühesten Zeiten bis zur Gegenwart. Rach den Quellen bearbeitet von &. F. Dietrich (Berf. d. Encyclopätie der Gartensfunst). Leipzig, E. Schäfer, 1863. fl. 12. VIII. u. 280 S.

Der durch die "Encyclopädie der Gartenkunft" isseschams burger Gartenzeitung XVI, S. 333) und andere botanischzegärtnerische Werke rühmlichst bekannte Verkasser des obengenannten Buches, sagt in seiner Vorrede zu demselben, daß, als er den Plan zu der eben gedachten "Encyclopädie" entwarf, es seine Absicht war, in derselben auch den gesschichtlichen Theil des Gartenbaues möglichst zu erschöpfen, allein der unter der Bearbeitung sich häusende Reichthum des Stoffes und die Pflicht, den Umfang der Encyclopädie nicht zu sehr zu erweitern, damit dieselbe nicht sur viele von denen, für welche sie bestimmt ist, zu theuer werde, legten den Zwang auf, das gesammelte geschichtliche Material zum größten Theile zurück zu lassen und erscheint nun dasselbe für sich allein, gleichsam als ein Nachtrag der genannten Encyclopädie.

Wir haben das kleine Buch mit vielem Interesse gelesen, gestehen aber auch mit dem Versasser ein, daß noch manches Material zu sammeln übrig bleibt und dem gelieserten nachzutragen ist, um erst ein "volltandiges" die Geschichte des Gartenbaues alleitig erschöpfendes Werk zu besiehen und wünschen wir deshalb, daß der Versasser recht bald in den Stand gesett werden möge, ein solches zu bearbeiten und dadurch dem fühlbaren Mangel eines solchen Werkes in der beutschen Gartenliteratur abgeholsen werde. Bis dahin heißen wir jedoch das kleine Buch willstommen, das manchem Gartenfreunde eine angenehme Lectüre sein wird, so unvolltommen es auch noch stellenweise erscheinen mag. E. D—v.

Satiucl Schilling's Grundriß der Naturgeschichte des Thiers, Pflanzens und Mineralreichs. Größere Ausgabe in drei Theilen, nebst Ergänzungsband. 21chte Bearbeitung. Zweiter Theil. Das Pflanzenreich nach dem Linne'schen System. Nebst einer Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie und einem Borworte von Dr. Friedr. Wimmer. Mit 523 Abbildungen. Breslau, Berlag von Ferd. hirt. gr. 8. VII und 216 Seiten Preis 20 Sgr.

Gewiß eins ber billigsten und empfehlenswertheften Schulbücher, bas nicht bloß als Leitfaben zum Unterrichte, sondern auch zum Selbste unterrichte dient. Daß ce sich zu beiden Zwecken als ein höchst brauche bares bewährt, zeigen die vielen Auflagen, die es bereits erlebt hat.

Das Buch enthält außer dem Texte 523 Abbildungen, theils von ganzen Pflanzen, theils von einzelnen Theilen berselben, die, wenn auch oft in sehr verkleinertem Maßstabe dargestellt, mit Ausnahme weniger, sehr naturgetreu wiedergegeben sind. In der Einleitung zum Buche sind die Grundbestandtheile der Pflanzen, deren Ernährung und Elementartheile besprochen, worauf der Verfasser zu der Beschreibung und Erfärung der Organe der Pflanzen übergeht, der sich dann die spstematische Anordnung

der Pflanzen und eine Ueberficht ber wichtigften Gewächsformen nach bem

Linne'ichen Suftem anreibt.

Am Schluffe bes Buches giebt ber Verfaffer noch eine Uebersicht über "Natürliche Pflanzenfamilien", ferner einen Abschnitt über Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie. Auch in diesen Abschnitten sind zur leichteren Auffassung und Festhalten ber Formen naturgetreue Illustrationen verwebt.

Gleichzeitig erschien mit diesem Buche in demselben Verlag in neuer Bearbeitung das "Pflanzenreich", Anleitung zur Kenntnis desselsben nach dem natürlichen System, unter Hinweisung auf das Linne'sche System. Bon Dr. Friedr. Wimmer. Mit 560 in den Text gestruckten naturgetreuen Abbildungen. Ein nicht weniger zu empsehkendes Lehrbuch.

Leuilleton.

Coleus Meetiani wird ale eine "neue überrafchende Ericeinung" in einem der neuften Pflangen- Preisverzeichniffe empfohlen. Mogen fich Oflangenliebhaber durch Diefen neuen Ramen einer befannten Pflanze nicht täufchen laffen, benn Col. Meetiani ift nichts anders als bie, als C. spec, von Java von B. Lauche und als C. atropurpureus (nigricans) von Benderfon u. Gobn in Sandel gebrachte Pflange. (Giebe Samburg. Bartengtg. Beft 7, G. 331 b. Jahrg.), unlängft in ber flore des serres auf Saf. 1544-45 unter ihrem richtigen Namen als C. scutellarioides Bth. var. insignis Mig. abgebildet. (Samburg. Gartengtg. Beft 9, S. 397). Diefer Coleus fteht bem C. Verschaffeltii an Schonbeit bedeutend nach und bat fich baber bis jest auch nur eines febr geringen Beifalls der Pflanzenfreunde ju erfreuen gehabt. Trot meberer Schaupflanzen von 3-4 Tug Sobe und gleichem Durchmeffer, welche ber bot. Garten zu Samburg in Diefem Jahre von diefer Pflanze aufzuweisen hatte und trot des billigen Preises (8 \beta = 6 Sgr. die Pflange) fand biefelbe bennoch wenige Abnehmer, jeder fagte: C. Verschaffeltii fe fcboner.

Coleus Verschaffeltii hat sich als Gruppenpflanze in den Gärten bei Hamburg bis jest im allgemeinen noch nicht als sehr gezeignet erwiesen, bahingegen soll diese schone Pflanze in Gegenden, wo die Bitterung anhaltend wärmer ist, sich vortrefflich als Gruppenpflanze eignen, so auch in England. In Gard. Ehron. wird ein Beet im BatterzseazPark erwähnt, das bepflanzt mit Coleus Verschaffeltii einen ganz prächtigen Anblick gewährt. Die Pflanzen auf diesem Beete bildeten eine dichte Masse, die Berästelung an denselben war etwas gedrungener als an den Pflanzen, welche in einem Gewächshause standen, auch waren die Blätter etwas kleiner, aber von der reichsten blutrothen Färbung. Als Einfassung dieser Beete diente Centaurea ragusina, wodurch das Roth des Coleus noch mehr gehoben wurde. Es wäre nicht ohne Interesse zu erfahren, ob der Coleus Verschasseltii in einigen Gärten Nordeutschlands

fich als "freie Landpflanze" bewährt hat und unter welchen Umftanden, ob auf leichtem oder fcwerem Boden, ob in sonniger oder mehr fchattiger Lage

Rene Chrysanthemum aus Japan. Durch herrn Fortune erhielt herr Standish, handelsgärtner zu Bagshot im vorigen Jahre einige neue Barietäten des Chrysanthemum indicum oder Pyrethrum sinense, welche von den Blumenfreunden in Japan kultivirt werden. Diese Barietäten sind ausnehmend zierend und zeichnen sich von allen bekannten Barietäten durch der Form und Zeichnung ihrer Blumen vortheilhaft aus. herr Standish empfiehlt vorläusig 6 sich besonders auszeichnende Barieztäten, nämlich:

1. Chrys laciniatum, febr reich blübend, mit reinweißen Bluthen.

Die Blumenblätter find wie gefrangt.

2. Ch. striatum, eigenthümlich durch das Colorit. Die Blumens blätter find bald roth gestreift auf weißem Grunde, bald ganz roth oder auch röthlich weiß.

3. Ch. grandiflorum, Bluthentopfe febr groß, Blumenblatter brillant

gelb, eine ber ichonften Formen.

4. Ch. japonicum, eine intereffante Barietat mit eigenthumlich ge-

fchligten Blättern.

Herr Fortune bezeichnet diese Formen als Chrys, sinense var. japanense. Cultur derselben wie bei den alten bekannten Sorten. Nach der Abbildung in der Belgique horticole sind diese Chrysanthemum eine herrsliche Acquisition für den Herbstesor.

Die Grundung der bedeutenften bot. Garten in Guropa Rach Saller, verfah Laurent de Medici feine Garten mit aus bem Driente eingeführten Gemachfen und ftiftete fo zuerft eine Art von botanifchen Barten. Seinem Beifpiele folgte eine Ungahl andere Stadte, und fo entstanden nach ben Mittheilungen von Rufg be Lavison in ber "Belgique horticole" botanische Garten: ju Florenz im Sabre 1545, ju Padua 1546, ju Bologna und Pifa 1547, ju Leiden 1575, ju Leipzig fast zur felben Zeit, zu Paris, jardin des pharmaciens, 1576, gu Paris, jardin de medecine 1597, ju Montpellier 1598, ju Giefen 1605, Alfort 1625, zu Paris, jardin des plantes, 1626, zu Jena 1629, zu Oxford 1640, ju Ropenhagen fast gur felben Zeit, Berlin 1679, spater 1759 bot ber Part zu Trianon Bernard de Juffien ein großes Feld für Roch zu ermähnen mare ber Garten zu Caferta, im feine Arbeiten. Ronigreiche Reapel von Rarl III. gegrundet, der ein Schiff nach Reufeeland entfandte, um von dort Gemachse zu holen. Diefen Ungaben wollen wir noch bingufugen, daß der bot. Garten zu Wien entstand mabrend ber Sabre 1756-68, der zu Salle 1770, zu Marburg 1786, zu Göttingen 1793. während die übrigen wohl meistens späteren Ursprungs find, wie 3. B. der zu Riem 1806, München 1807, Breslau 1812 und Glasgow 1817.

Auction von Coniferen in England. Zu Edmonton fand uns längst eine Auction von Coniferen statt, unter denen allein 20,000 Stück Wellingtonia gigantea zum Berkauf kamen und fast ebenso viele Cupressus Lawsoniana. – Ein Theil von Herrn Fortune's Chinesischen und Japanesischen Pflanzen sollte am 21. u. 23., und am 27. u. 28. October in Auction

burch herrn Stevens verkauft werben, barunter 3000 Torreya grandis, 2000 Chamaerops Fortunei, 400 Lonicera brachypoda aureo-reticulata, 200 Betinospora pisifera und ebenso viele R. obtusa, bann 100 Thujopsis dolabrata varieg., 100 Evonymus radicans fol. var., 150 E. japonica varieg., 250 Sciadopitys verteillata, 500 Pinus densistora u. brgl. m. Dieser Bertauf liesert einen Beweis, was für enorme Borrathe von diesen schönen, und bei uns theils noch sehr seltenen und theuren Pflanzen in England vorhanden sind.

Berzeichniß der im Freien ausdauernden in- und ausländischen Baume und Sträucher sowie Obstsorten und Stautengewächse, welche in den Plantagen und Garten zu Althaldensleben bei Magdeburg kultivirt und um beigesetzte Preise verkauft werden. Für ben berbst 1863 und Frühling 1864. Neuhaldensleben. C. A. Eprand'sche

Buchdruckerei. 8.

Seit einer langen Reihe von Jahren erscheint jährlich bieses Berzeichniß verkäuflicher Pflanzen aus den großen Schulen und Gärten, welche von dem verstorbenen Nathusius, dem Bater, angelegt wurden und von seiner Familie erhalten worden sind. Man sindet darin eine ziemlich reiche Sammlung von Holzpflanzen und Stauden, welche in unseren norddeutschen Gegenden ohne oder mit geringerer Bedeckung die Winter ertragen können. Weniger groß und reichhaltig ist die Staudensammlung. Ueberall ist der vorhandene Vorrath an Exemplaren angeführt, so daß man auch größere Parthien zur Bepflanzung ganzer Anlagen erhalten kann. Die Bestimmungen sind im Allgemeien richtig, aber wie bei allen Katalogen von Holzgewächsen kann man nicht auf gleiche Zuverlässisseit bei allen Gattungen rechnen, denn es bedürfen ja bekanntlich mehrere derselben einer neuen Durchsicht und Bearbeitung.

Mittel gegen die Schwaben. Als Mittel gegen die Schwaben (Blatta orientalis) wendet Björklund eine mit gleichen Gewächstheilen Zudersprup verdünnte Phosphorpafte an, die er entweder auf einem Teller ausset, oder an die Stellen ausstreicht, wo sich die Thiere aufhalten. Die Thiere sollen den Brei mit solcher Begierde fressen, daß sie binnen einigen Tagen aussterben. (Pfarm. 3tsch. f. Ruhland).

Personal:Notiz.

Paris. † Die Rev. hortic. vom 15. Octbr. d. J. meldet den Tod des Herrn Laurent Lerlese, Abt von Sanz-Rosa. Derselbe starb 80 Jahre alt, zu Campoz-Molino. Der Berstorbene ist der Gartenwelt rühmz-lichst bekannt durch seine Monographie der Gattung Camellia, ein vortreffliches Werk, das 1837 erschien und in kurzer Zeit 3 Austagen erlebte und über das wir im 6. Jahrg. der "Allgem. Gartenztg." von Otto und Dietrich ausschrliche Mittheilung machten.

E. D-0.

Ein in allen Zweigen ber Gartnerei theoretisch wie practisch gebilbeter und erfahrener, verheiratheter Mann, ber mit der Landschaftsmalerei und Zeichenkunst vertraut ift, sucht eine Stellung, auf ber er weniger auf hoben Gehalt als auf eine ihm paffende Thätigkeit, in welcher er freie Erjahrungen und Leistungen anwenden und verwerthen kann, sieht. —

Austunft ertheilt bie Redaction ber "Samburger Gartenzeitung."

Warum Samen fehlschlägt. — Praktische Winke.

Das häufige Fehlschlagen bes Samens wird oft mit Unrecht ben Samenhandlern Schuld gegeben. Samen, ber nicht aufgeht, wird ohne Beiteres als alt und verdorben verdammt. Done Zweifel werden verdorbene Artifel von Manden verkauft, allein nach unferer Erfahrung wird von respectabeln Samenhandlern in der Regel nur guter Samen verfauft, und bas Reblichlagen liegt meiftens an bem, ber ihn ausfaet. 3m Allgemeinen läßt fich feine genaue Regel aufftellen, wie lange fich Samen balten; es bangt bies von vielen Umftanben ab. Unter einer Samenmenge giebt es häufig manche Rorner, Die, wenn die Berhaltniffe einem fcnellen Reimen ungunftig find, rafch verfaulen, mabrend bie übrigen ber Berwefung lange widerfteben. Drei Bedingungen find nothwendig fur bas Bachfen aller Samenarten, nämlich : Luft, Feuchtigfeit und hinreichende Barme. Bo eins diefer brei Dinge fehlt, wird ber Same nicht auf-Der jum Reimen bes Samens nothige Barmegrad ift bei ben verschiedenen Arten febr verschieden. Ginige feimen bei einer Tempera. tur, die faum über bem Gefrierpunkt fteht, mahrend andere, befonders bie ber tropischen Pflangen, 20-30 Grad Barme nöthig haben. Samen ber meiften von une im Freien tultivirten Pflangen feimt bei einer Temperatur von 8-12 Grad. Feuchtigkeit wird nicht allein verlangt, um bie Samenschale zu erweichen, fondern auch um bas Wachfen bes Reimes zu ermöglichen, and zu wenig wie zu viel ift gleich verderblich. Ift ber Boden zu troden, fo bleibt ber Same unverandert; ift er bagegen zu feucht, fo wird ber Same, besonders wenn er von garter Ra= tur ift, verfaulen. In gut brainirtem Boben wird die nothige Feuchtigteit ftete burch Capillaritat erhalten. Das britte Erforberniß, namlich Luft, ift stets bei frisch bearbeitetem Boden vorhanden. Sind alle Be= bingungen gunftig, fo ift boch bie Beit, welche bie verschiedenen Samenarten jum Reimen erfordern, fehr verschieden. Man hat gefunden, daß unter gleichen Bedingungen Beigen und Birfe in einem Tage feimen, dagegen Bohnen, Radies und weiße Rüben in zwei, Lattich in vier Tagen, mabrend Melonen und Gurten funf bis feche und Peterfilie 30 bis 40 Tage bagu gebrauchen. Der Samen einiger Baume und Straucher bleibt ein und fogar zwei Jahre im Boden liegen, ebe er feimt. Die gewöhnlichen Urfachen, aus benen guter Samen nicht aufgeht, find : ju tieses und zu frühes Säen nebst Uebermaß an Feuchtigkeit. Legt man kleinen Samen zu tief, dann wird die Lebenskraft des Reimes erschöpft, ebe er sich zu den dem Wachsthum nöthigen Elementen des Lichts und der Luft emporgearbeitet hat. Solche Samenarten sollten nur sehr dunn mit Erde bedeckt, und wenn Gefahr vorhanden ist, daß die Erde zu trocken wird, beschattet werden. Sehr kleinen Samen sollte man auf fein bearbeitetem Boden ausstreuen und die Oberfläche mit Brettern bedecken, bis die Reime zum Vorschein kommen. Säet man zu früh, so ist der Boden zu kalt, und manche Samenarten versaulen, ehe die zu ihrer Reimung nöthige Wärme vorhanden ist. Zu viel Feuchtigkeit hält von der Erde die nöthige Luft ab, und wenn diese fehlt, so versault der Same ebenfalls.



Beiträge zur Cultur der Orchideen. Sattung Dendrobium.

Erot allen Borurtheils, bag die Cultur ber Ordibeen eine fcmierige, mit großen Roften verbundene fei, haben in letter Zeit viele Freunde biefes berrlichen Gefchlechts jene ungerechten, aus Unfenntniß ber Sache entstandenen Urtheile nicht gescheut und fich mit ihrer Cultur beschäftigt. Sie perdienen biefe Liebhaberei aber auch im bochften Grade; benn welche Borguge baben fie nicht vor jeder andern befannten Pflangenfamilie im Bas für überraftenbe Kormen haben wir nicht allein ichon im Blatt! Saben wir nicht die ichonften Decorativften Blattpflangen, wir fommen bei genauer Beobachtung binab bis ju den niedlichen garten Formen einer Miniaturpflange. Und nun, welche Mannigfaltigfeit, welche Reize entfalten ihre Bluthen! Die Bluthe ber Orchideen ift fur ben Beschauer, welcher fie vergleichen wollte mit ben andern befannten Bluthenpflangen, eine rathfelhafte Erscheinung; benn er murbe, wollte er fie nicht einer genauern Untersuchung unterwerfen, wohl manchmal die Befruchtungetheile nicht fogleich erfennen. Bas haben wir bier fur bigarre, merfwürdige Geftalten, welchen reizenden Farbenschmelz, welche Boblgeruche, verbunden mit faunenswerther Saltbarfeit ber Bluthe. Borguge find einzig in ber That. Rann man fich, wenn die Sammlung gerade nicht gar zu unbedeutend ift, nicht wenigstens ftete einiger Bluthen erfreuen? Im Binter, wenn man bei und die Ratur erftorben wähnt, und wir treten bann in unfer behaglich warmes Orchideenhaus, welchen Genug, wie viel Freude bereiten und bann nicht unfere Lieblinge, wie gern verweilt man bann nicht bei benfelben. Unwillfürlich fommen einem bann bie fconen Ergablungen von "Taufend und eine Racht" in ben Ginn, mit einem Male bem ftarren, rauben Binter entrudt, ift man mitten binein verfett in bie Eropen.

Früher war die Cultur der Orchideen eine schwere Aufgabe, ja, es war nicht möglich zu machen, einige Gattungen nur am Leben zu erhal-

ten. Doch was haben wir in ben letten 20 Jahren hierin für Fortsichritte gemacht. Sind nicht die schwierigsten Aufgaben gelöft worden. Der Bedante ift langft verschwunden: Es mare nur moglich, Drchibeen ju cultiviren bei Erzeugung großer Barme. Gerade unferer Beit mar es vorbehalten, mit andern Culturverfahren zu beweisen, daß bas frühere Berfahren oft ber Grund mar, die Drchibeen einem gewiffen Tobe nicht entreißen zu tonnen. 3ch habe Gelegenheit gehabt, eine bedeutende Samm= lung Orchideen ju feben, welche im Zimmer cultivirt waren, und über Deren Schönheit und Bluthenreichthum man fich nur wundern fonnte. Wenn bis jest auch noch nicht alle Urten fich gur Zimmercultur eignen, fo baben wir bereite eine große Babl folder Arten, und von Tag gu Tag erzielt man gunftigere Refultate und mehrt fich ihre Babl. Um fich guter Fortidritte bei ber Cultur gu versichern, ift bie erfte größte Bebingung bie: Schenke einer jeden Pflange speciell ungetheilt beine gange Hufmerkfamteit. Gine weitere Nothwendigkeit fur den Cultivateur ift, bag er fic bie Renntnif ihrer naturlichen Standorte verschaffe. Diese ift noth: wendig, bamit er fie fo viel ale moglich unter ben Bedingungen cultivis ren fann, bei welchen fie in ihrem Baterlande fich eines guten Gebeibens erfreuen. Go verschiedene Gattungen wir in der großen Familie ber Orchideen haben, fo mefentlich verschieden ift auch ihre Cultur von einanber abweichend, ja, noch nicht einmal diefelbe Gattung fonnen wir gleich behandeln. Betrachten wir beispielsweise Die Gattung Den drobium.

Befanntlich gehört Diefes Geschlecht zu ben Epiphyten, welches uns ber Rame icon binlanglich flar macht. Dendron: ein Baum, Bios : bas Leben, bemnach eine Urt, welche lebend auf Baumen gefunden wird. biefe große, artenreiche Gattung zu cultiviren, find wir genothigt, felbige in 2 Abtheilungen zu bringen. Bei Betrachtung ber einzelnen Arten ergiebt fich biefe Theilung febr leicht. In Die erfte Abtheilung bringt man alle Die Arten, welche einen ftarten robuften Buchs haben und welche aufrechte, fraftige Scheinknollen machen. Bur zweiten Abtheilung geboren alle übrigen Urten, fowohl biejenigen mit hangendem Sabitus, als auch biejenigen, welche fleine Scheinknollen bilben, wie man auch alle jungen Pflanzen jeder Urt bierzu rechnet. Die Urten der erften Abtheilung pflangt man in, ihrer Große angemeffene Rorbe. Diefelben laffen fich febr leicht machen aus Rupferdraht oder aus fleinen 3meigen von Sollunber oder Gichenholz, nur febe man hierauf, daß man feinen Rorben ftets etwas mehr Breite als Sobe gebe, und laffe es nie an gehörigem Abjuge fehlen, ben man burch Unterlagen von Solztoble, Topficherben und Sandsteinftuden berftellt. Die vortheilhaftefte Beit jum Berpflangen ber Pflanze ift die Beit nach ihrer Rubeperiode, welche fich zeigt, wenn bie Pflangen neue Burgeln und Triebe machen. Dan entfernt bann alle etwa abgeftorbenen Burgeln und faulen Theile vorsichtig von der Pflanze und fest fie in, ihrer Große angemeffene Rorbe in eine Difchung von fleinen Studchen Solztoble und Sandsteine von ber Große einer Safelnuß bis Ballnuß und mengt hiebei die gurudgebliebenen Refte von ausgefiebter Saides und Lauberde. Man hute fich aber, die eingesegten Pflanzen nach geschehener Arbeit fogleich anzugießen. Dan warte bamit, bis man fiebt, bag die Buzeln in die Erde geben. Rach ber Berpflanzzeit thut ihnen

ein täglich wiederholtes einmaliges Dampfen febr wohl, indem fic baburch eine angenehme Luft entwickelt, abnlich ber, die fie in ihrem Baterlande baben. Die Pflangen ber zweiten Abtheilung bindet man mit ber notbigen Borficht an geeignete Solgftude, welchen man eine leichte Dedung von Doos giebt. Um beften eignen fich biergu alle holgarten mit rauber Rinde, als Giche, Afagie, Sollunder. Die Dendrobia, hauptfachlich jene Arten, welche fich burch lange Luftfnollen auszeichnen, gedeihen gang vorguglich in einer hoben, feuchtwarmen Temperatur. Dit gutem Gluck tann man jedoch auch folgende Urten in ber fublen Abtheilung cultiviren: D. Barringtoni, ochreatum (Cambridgeanum), clavatum, cucumerinum, cymbidioides, Dalhousianum, densiflorum, fimbriatum, Gibsoni, moschatum, nobile, Paxtoni, Stamfordianum, rotundifolium, Wallichianum und alle Arten, welche Bewohner Reuhollands und China's find. In ihrer Bachethumsperiode laffe man es ihnen nie an gehöriger Feuchtigkeit fehlen, inbem fonft febr leicht Stockungen im Bachfen eintreten fonnten, welches ber Pflanze im bochften Grabe nachtheilig ift. 3m Allgemeinen lieben fie mit Ausnahme von D. speciosum recht viel Schatten. D. speciosum wird nicht bluben, wenn es feinen Standort befommt, wobei es ben unmittelbaren Sonnenftrablen ausgesett ift. Das Beschatten ber Orchibeen ift von berfelben Rothwendigfeit, als auch bas Luften. Bang verfehrt ift es jedoch wiederum, wie ich es biefen Sommer gefunden babe, wollte man einen feften Schatten auflegen und feinen Pflangen nicht einen einzigen Sonnenblick gonnen. In Diefem Falle werden fich Die Triebe nie voll: ftandig ausbilden fonnen und bie Pflangen geben bei fortgefetter Beband. lung ju Grunde. Bei fraftigem Bachothum ift es bienlich, feine Pflangen des Tages mehrere Dale leicht ju fprigen, doch ift hiermit vorsichtig umzugeben, und barf biefes nur bei ichonem, flarem Better geschehen. Saben die Pflanzen merkbare Fortschritte gemacht, fo fange man an, bei gunftigem Better etwas gu luften, was man bei fortgefester guter Cultur fteigert. Es ift fur die Pflanze die befte Boblthat, indem biedurch die Luft im Saufe ftete rein erhalten wird, und Die Scheinknollen in bumpfer Luft nie zu ber iconen Ausbildung tommen fonnen, denn fie murden baburch ein ftete franthaftes außeres Geprage haben. 3ft man gu bem Stadium gefommen, daß fich alle Triebe vollfommen ausgebildet haben, fo bringe man fie fammtlich an den fühlften Plat, welcher einem zur Berfügung fteht. Diefe Beranderung fpricht ihnen ungemein gu. Raturlich beginnt mit bem veranderten Plage auch ein verandertes Culturverfahren. Krüber bekamen Die Pflangen reichlich Baffer, jest aber läßt man felbige gang troden fteben; biermit fangt bie Beit ihrer Rubeperiode an. Beobachtung ber Rubezeit ift fur Die Pflangen von größter Bichtigfeit; benn biefes ift bie Beit, mit einigen Ausnahmen, in welcher bie Pflanze Die Rraft fammelt, foll fie und fpater mit ihren Bluthen erfreuen. Bollte man feinen Pflangen eine ftete gleichmäßige Barme und Feuchtigfeit geben, fo wurde man nicht nur vergeblich auf Bluthen warten muffen, fonbern felbige auch einem unvermeidlichen Untergenge entgegengeben. Diefes ift auch hauptfachlich ber Umftand, daß man fo oft Rlagen hören muß, baß fonft febr leicht blubende Arten nicht bluben. Bei der größten Babl ber Urten tritt bei guruckgelegter Rubezeit Die Blutbe ein. Bemerkt man,

baß die Pflanzen ihre Anospen erscheinen laffen, so bringe man bieselben wieder an ihren vorigen Standort. Bald bemerkt man neue Luftwurzeln, Triebe und Blüthen und hat nun die Freude, sie betrachten und bewuns bern zu können.

Die foniglichen Garten gu Rew.

Wenn der Unterzeichnete den Versuch machen will, den Lesern der "hamb. Gartenztg." einen furzen Bericht über die jetige Blüthe und Besteutsamkeit der Gärten zu Kew abzustatten, so erlaubt er sich, zunächst mit einigen Worten auf die allmählige Entwicklungsgeschichte dieses großsartigen Etablissements hinzuweisen, indem er wohl mit Gewisheit annehmen barf, daß eben über diesen letten Punkt wenig oder gar nichts in

beutschen Gartenzeitungen veröffentlicht worden ift.

Rem, ein an ber Themse gelegenes Dorfchen mit circa 1000 Einwohnern, bat fich, wie aus alteren Schriften ju erseben ift, mehrerer Schreibarten zu erfreuen, es murbe ber Reibe nach Raybough, Raybov, Repe und Reme genannt, und tann man mit etwas freier Phantafie, ber Etymologie Lufons folgend, fammtliche Benennungen aus bem frangofischen Borte "Quay" berleiten. Die verwittmete Pringeffin von Bales, Mutter Georg III., barf wohl mit Recht als bie Grunderin ber bier gelegenen Garten angeseben werden, benn nicht allein, daß fie ben an ben jest: gen botanischen Garten ftogenden "Pleasure ground" mit fur einen Part vaffenden und geschmactvollen Bauten verschönern ließ, fondern fie zeigte auch eine besondere Borliebe fur erotische Gemachse, und lefen wir in Sir B. Sooter's "Guide," bag ber Garten ber hoben Dame im Jahre 1762 burch wiederholte Gendungen feltener und iconer Pflangen aus ben Bemachshäufern bes Bergogs von Argnle bereichert murbe. Dr. John Silt, als erfter Director, veröffentlichte in den Jahren 1768 und 69 einen Ratalog über fammtliche bier cultivirte Bewächse, und erschien unter bemfelben Titel "Hortus Kewensis" im Jahre 1789 ein bedeutend vervollständigtes und bereichertes Bert von B. Afton, bem Schuler bes berühmten Philip Miller. Gine noch fpatere Auflage verdanten wir feinem Sohne, und hat fich namentlich letteres Buch viel Unerkennung in ber miffenschaftlichen Belt erworben. Der Grundftein ju den beut ju Tage aller Belt befannten Rem'er Garten mar fomit gelegt, und Gir Billiam Dooter, ber im Jahre 1841 Die Direction übernahm, und von feiner Regierung in jeder Sinfict unterftutt wurde, bat auf Diefem Fundamente fo weiter fortzubauen gewußt, bag ber Garten jest mohl ben erften Rang unter fammtlichen botanischen Garten einnimmt. - Unterzeichneter hat fich bemubt, feit feinem jest ichon halbjährigen Aufenthalte bier Bergleiche mit andern abnlichen Unftalten, Die ihm burch eigene Unschauung befannt find, anzustellen, und ift es namentlich, feiner befcheibenen Det: nung nach, ein Punft, ber auch bier bas "suum cuique" jur Beltung bringt. Rem's Sammlungen exotischer Gemachse fteben im Gangen

genommen, unüberreichbar ba, blidt man bagegen auf bie botanifche Soule, bie für einen wiffenschaftlichen Garten wohl ebenso nothwendig wenn nicht nothwendiger ift, fo tann wohl tein Zweifel darüber obwalten, daß bie bes "Jardin des plantes" in Paris bei weitem reicher und forgfältiger arrangirt ift, als wie die hiefige (Herbaceous Ground); von feineren Ralthauspflanzen bagegen, wie Proteaceen, neuhollandischen Acacien, Myrtaceen und einigen andern habe ich in beiben Garten feine fo bedeutenbe Collectionen angetroffen, ale wie 3. B. im Berliner und hamburger botanischen Barten, welch' letterer Fall um fo feltsamer erscheint, ba ber beutsche Winter Die Cultur Diefer Gemachfe bedeutend erschwert. Garten bat mohl über fo bedeutende pecuniare Mittel zu verfügen, als wie ber Rem'er und werden bier namentlich fur einige Bemachshäufer Summen verausgabt, wovon man fich anf bem Continent faum einen annabernden Begriff macht; einen Beweis zu biefer Bebauptung liefert bas in den Jahren 1845-48 errichtete Palmenhaus, deffen Roften fich auf 40,000 £ beliefen, sowie der erft im letten Krübiabre eröffnete prachtvolle Wintergarten im "Pleasure Ground", welches Gebaube nach feiner ganglichen Vollendung bem Staate mehr benn 50,000 £ foften wird. Lenten wir unfere Aufmertfamteit benn nun junachft auf die Bewachshaufer und die in ihnen enthaltenen Schate; - ab Jove principium, ben Valmen gebührt ber Borrang, und treten wir bemnach in bas foeben ermähnte Dalmenhans ein. Die totale Lange beffelben beträgt 362', mabrent ber mittlere Bau eine Lange von 138', eine Tiefe von 100' und eine Sobe von 63' befigt, Die beiben Alugel haben jeder 112' Lange, 50' Tiefe und 30' Sobe. *)

Der gange Bau ift aus Stein, Gifen und Glas aufgeführt, letteres bon einer hellgrunen Farbung jur Schwächung ber Sonnenftrablen, burfte eine Flache von 45,000 Duadratfuß einnehmen. Das Innere wird vermittelft einer Bafferheizung geheizt, beren Röhrenlänge auf 24,000 veranschlagt wird. Eine betaillirte Beschreibung mit Abbildung biefes Prachtbaues finden wir in Dr. Seemann's populairem Berte: Die Palmen (beutiche Ausgabe.) Heber Die geniale 3dee, den Rauch burch einen 479' langen, un= terirdifchen Ranal nach einem architeftonisch bubichen, von Baumen geschmadvoll umgebenen Schornftein zu führen, tann ich mich entfinnen auch in diefer Zeitung gelefen zu haben. Es wird gewiß bier Richts zum guten Gebeihen diefer ftolgen Pflangengruppe verabfaumt, und boch muß ich gefteben, bag fie, mit Ausnahme ber, welche im freien Lande fteben, nicht ein fo uppiges Bachsthum zeigen, als wie ich es in einigen Garten bes Continents gefunden;**) barf ich mich Bermuthungen hingeben, fo glaube ich, daß man biesen Grund in ber nichtbeschattung bes hauses, woburch oft, trop bes vielen Sprigens eine ftart trodene Luft erzeugt wird, fuchen fann. Im Baterlande find bie Palmen allerbinge, im Gegenfage gu ben Farnen größtentheils bem vollen Sonnenlichte ausgesett, boch muß

**) Mehrfach wurde uns bies in biesem Sommer von competenten Mannern beflätigt. E. D-o.

^{*)} Nach ben Mittheilungen über ben Rem-Garten von Göppert im 6. Sefte S. 251 b. J. beträgt die Sohe bes Palmenhauses 66', die Breite ober Tiefe 100' und haben die Rosten 30,000 £. betragen.

man zugleich bie andern Bedingungen zu ihrem Bachothum berücksichtigen, welche man ihnen hier entweder garnicht oder in fehr geschwächtem Dagfab angebeiben laffen tann; ich verweife auf bas neue Berliner Dalmenhaus, wo Nichtbeschattung und barauf erfolgtes Beschatten wefentliche Beranderungen in der Begetation hervorrief. Rach einer von mir angefertigten Lifte fann man die Bahl ber bier vorhandenen, bestimmten Arten auf gegen 300 veranschlagen, ju benen fich noch eine ziemliche Ungabl unbestimmter species gefellt. Ich weiß nicht, ob fie in einem anderen Barten diefen Sobepunkt erreicht, die einst unter dem Dbergartner herrn B. Lauche*) fo berühmte Sammlung des herrn Dberlandegerichte: Rath Augustin bei Botebam ift jest jedenfalls mehr im Ab. ale Bunehmen beariffen. Deutschland fann aber mit Stolz auf Die Berrenbaufer-Garten bliden, mo Berr hofgartner B. Bendland, ale einer ber bedeutenoften Palmentenner, eine an Gattungen und Arten febr reiche Gruppe, die mabricheinlich ber biefigen nicht nachsteht, vereinigt bat. größten Geltenheiten führe ich junachft bie Stevensonia grandifolia an, (Areca Sechellarum) wovon Rem zwei mehrere Rug hohe fraftige Pflangen befigt. Es ift diefe Palme, Die freilich jest ichon vor mehreren Jahren auch auf bem Continente burch Berrn 21. Bericaffelt eingeführt murbe, nicht nur eine der noch am wenigsten verbreiteten Urt, sondern fie bat fich auch burch ihren mahrhaft ftolgen Sabitus überall Freunde erworben. Berr Berbft, fruberer hofgartner bes bot. Bartens in Rio be Janeiro, will auf einer feiner Reifen auf ber Infel Mauritius eine zweite species in Rultur angetroffen haben; fein Berfuch, fie nach Rio gu bringen, fchlug leiber fehl, ba die Pflanze die Geereife nicht übertam, fie foll, feiner Ausfage nach, einen mehr gedrungenen Sabitus zeigen als wie bie eben erwähnte.. Die beiden hochften Palmen im Saufe find Cocos plumosa und coronata, erstere augenblicklich mit reifen Früchten; beide fteben im freien gande und gedeiben vortrefflich, Sabal umbraculifera bagegen tann wohl als die am meiften Plat einnehmende Palme genannt werden. forthia elegans, Areca (Kentia) sapida, Latania borbonica, Caryota urens. Phytelephas macrocarpa, Phoenix reclinata und dactylifera, sowie Arenga saccharifera haben bier eine bedeutende Bobe erreicht, die meiften ihnen mehr benn 60 Rug, fo daß fie mit ihren Wedeln ichon an bas Glas reichen. Areca Baueri Hook, fil. von ben Rorfolt, Infeln, blubte im verfloffenen Sahre und bat eine Menge reifer Früchte, von ichoner rother Karbe und geringem Umfange angesett, ihre Samen feimen vortrefflich und wird fie mohl bald Gingang in allen größeren Collectionen finden. Bon ben fleinen in Rubeln und Topfen enltivirten Arten, Die wir auch noch, namentlich die feineren, in mehreren andern Saufern antreffen, zeichne ich folgende auf: Geonoma Porteana, Swartziana, Schottii und Verschaffeltii, Areca pumila in Bluthe, Sagus sp. Mann, corallina (Wendland 1862), Iriartea gigantea, Latania aurea, Livistona humilis, altissima, Hoogendorffii und rotundifolia. Db es gelingen wirb, bie fürglich geschickten Samen ber Lodoicea Sechellarum (boppelte Cocus. Rug) jum Reimen ju bringen, muß vorläufig tabingestellt bleiben, jeden-

^{*)} Bekanntlich jest Handelsgärtner auf der Wildpart-Station bei Potsdam. E. D-0.

falls ist diese Art eine der am schwierigsten zu cultivirenden Palmen, wie ebenfalls die Hyphaene Thebaica Mart. (Doumpalme, siehe meinen Bericht, Hamburger Gartenzeitung, Januar 1862), von letzterer haben wir eine kleine gesunde Pflanze, desgleichen von Hyphaene sp. Livingston, Borassus stabellisormis und Borassus madagascariensis und wahrscheinlich eine Hyphaene. Bon den Pandaneen bemerke ich nur ein sehr starkes Exemplar des Pandanus surcatus, vor 2 Monaten in voller Blüthe.

Die Cycadeen haben burch Encephalartos cycadaefolius (Linden), Macrozamia tenuifolia und namentlich durch die Bowenia spectabilis Hook. fil. einen herrlichen Zuwachs erhalten. Bon lettgenannter Pflanze hat ber Garten nur ein fleines aber gefundes Individuum als unicum aufzuweisen, boch follen bie andern, nach Mr. Smith's Ausfage, auf der Reife hierher begriffen fein. Gine nabere Befdreibung biefer neuen, boppelt gefiederten Cycadeae findet fich in Sooter's "Botanical Magazine" (Septemberheft), sowie in Dr. Seemann's "Journal of Botany" und wird auch wohl icon in biefer Beitschrift Plat gefunden haben.") - Das Palmenhaus ift fo groß und enthalt fo ungablige Schape, bag es mich ju weit führen murde, bier alle felteneren und iconeren Gemachfe zu berücklichtigen, einige wenige mogen daber genugen. Musa Ensete übertrifft meiner Meinung nach alle übrigen Musa burch ihren berrlichen ftolgen Bau und bie prächtigrothen Blattrippen; Liebhaber buntblattriger Pflangen werden allerdings Musa sapientum var. vittata porgieben (Actermann und Mann,) von bet augenblidlich 2 Pflangen mit Früchten, Die ebenfalls ftart geftreift find, bafteben. Strelitzia augusta und Urania speciosa fonnen weniger auf Schonheit als auf außerordentliche Sobe Unspruch machen. Gardenia macrophylla, Carolinea sp. Venezuela und C. princeps, Claoija macrophylla, Paratropia macrostachya und einige andere mehr treten ebenfalls als febr große Pflangen auf, und tragen mit ihrer hubiden Belaubung nicht wenig gur Berichonerung bes großartigen Bilbes bei, bas fich uns namentlich von ber Gallerie bes Saufes aus gefeben, barbietet.

Dammara robusta und ovata follten eigentlich falter fteben, boch fcheinen die ftarten Pflanzen von ber Barme nicht beeintrachtigt ju werben. Eine icone Piperacee- und Bromeliaceen-Sammlung befleibet mehrere Seitenborter, erftere find vorzuglich reichhaltig vertreten und icheinen ihnen fleine hölzerne Raften gang besonders jugufagen. Um meine Be: fchreibung zu vervollftandigen, mochte ich bie Aufmertfamteit ber Lefer auf Die Schlingpflangen lenten, Die ja bei feiner Tropenlandschaft fehlen burfen und bie bier augenblictlich burch einige blübende Arten febr gut reprafentirt werben, fo Buddleia madagascariensis Wall. mit langen, orangegelben Bluthenrispen, Comptosenia rubicunda Hook., beren feuerrothe Bluthen fich bortheilhaft zwischen bem buntelgrunen Laube bervorthun, Mucuna prurita Hook, mit dunkelviolett farbigen Bluthentrauben, unwillführlich an Schone blaue Frankenthaler Beintrauben erinnernd, Pharbitis Learii, Argyreia hirsuta, Stephanotis floribunda, Anguria Warscewiczii, Cucurbitacee mit einigen reifen Früchten und ichlieflich einige Aristolochia wie Aristolochia leuconervium, odoratissima, beren Blumen aber mabrhaftig nichts weniger

^{*)} Siebe Beft 11 S. 521 Diefes Jahrg. Die Rebatt.

als wohlriechend find. Rleine lebende Knollen ber Aristolochia gigantea wurden von herrn Mann wie auch von bem englischen Missionair in

Beft-Ufrifa bem Garten jugefchictt.

Mus dem Palmenhause tretend, um den berrlichen Farnen, den Lieblingen fo Bieler, unfere Aufmerkfamkeit gugumenden, verweife ich im Borbeigeben auf bes gang in ber Mabe gelegene große Aquarium, in weldem die ftolze Waffertonigin (Victoria regia) umgeben von leuchtenden, uppig wuchernden Rymphaeen, unter welchen namentlich Nymphaea gigantea bervorragt, nun ichon feit 3 Monaten Blume nach Blume entfaltet, fo baß man bie Angahl berfelben jest icon auf gegen 40 veranschlagen tann. Erogdem bie Victoria regia icon mehr ben Reig ber Reuheit verloren, hat fich bas ihr in biefem Barten gefchentte Intereffe taum vermindert, und zwei Saufer fteben jedes Jahr zu ihrer Aufnahme bereit. In erfterem geichnen fich eben jest 2 machtige Pflangen ber Alocasia macrorhiza variegata und bas Caladium maculatum, fowie ein blubenbes ftartes Eremplar ber Carica Papaya aus, Letteres Saus (Dr. VI.) minder groß und fcon alter, erfreut fich im besonderem Grabe ber Bunft bes Publicums, ba bier bie beliebten "Pitcher plants" Die verschiebenen Species von Nepenthes in bewundernswerther Ueppigkeit auftreten; die Nepenthes Dominiana, bie ber Garten voriges Jahr von den Berrn Beitch in Schelfea erhielt, durfte wohl noch als eine ziemliche Geltenheit angesehen werden, nicht weniger beachtungswerth find die beiden Duvirandren, nämlich Ouvirandra fenestralis und Bernaisiana Done. - In feinem Lande zeigt man jest ben Farnen ein fo großes Intereffe als wie in England, und bin ich icon oft erstaunt worden, mit welcher Genauigkeit Privatpersonen, Die weder Berbarien noch Gemachebaufer zu ihrer eigenen Berfügung haben, Die verschiedenen oft feineswege leichten Gattungen und Arten von einander zu unterscheiden wiffen.

Die hiefige Sammlung findet fich in 4 bagu eingerichteten Saufern, bem großen tropischen Farnenhause, ursprünglich aus 2 Saufern bestehend, bem noch neueren Baumfarnenhause, bem für faltere Arten und endlich ber Farnenvermehrung, theils zu Aussaaten, theils zur Aufnahme neuer Genbungen aus überfeeischen gandern bestimmt. Gir Billiam Soofer und Dr. John Smith, ber alte aber noch immer thatige Curator bes Gartens, fonnen gegenwärtig wohl als zwei ber größten Autoritäten angefeben werden, und bat man es namentlich ihren Bemubungen gu verdanken, bag bie Rem'er Sammlung burch ihren Reichthum an lebenben Arten ale bie erfte bafteht. Der vom Curator ichon vor vielen Jahren veröffentlichte Katalog fiebt hoffentlich bald einer neuen mit über 1000 Spezies, entgegen, boch ba immer noch eine geraume Zeit darüber vergeben fann und auch nicht einem Jeden biefes Sandbuchlein gur Berfügung fteht, fo will ich bie Gelegenheit benuten, um in biefen Beilen die noch neueren und feltneren Arten gur allgemeinen Renntniß zu bringen. Bunachft treten und bie Trichomanes und Hymenophyllum entgegen, von erfterer Gattung cultivirt ber Garten 18 Arten, 17 aus Beftindien, und Die noch am weniaften verbreitete Trichomanes reniforme von Neu Seeland, aber Hymenophyllnm find faft nicht minder gablreich vertreten, im Bangen 16 Spezies, movon bie größere Salfte aber aus Neu Seeland fommt. Hymenophyllum demissum, nitens, arabicum, pulchellum und dilatatum, ale auftralifche nur H. hirtellum, trifidum, flexuosum und asplenioides ale westindische Urten find besondere ju bemerten. Beibe Gattungen find außerft ichwierig ju cultiviren, meghalb man fie auch nur in wenigen Garten antrifft. Dier halt man fie in fleinen Bolgtaften mit Glastaften barüber, und zeigen fie faft alle ohne Ausnahme ein fraftiges Bedeiben. Befdloffene, feuchte Luft, recht porofe Erde und eine gute Drainage find ficherlich bie Sauptbedingungen gu ihrem Fortfommen. Die Polypodium Arten, als P. appendiculatum, Fraternum, Schkuhrii und pilepes, erftere 3 aus Mexico und Brafilien, letteres aus Neu Seeland, find entweder burch Schonbeit ober Geltenbeit aus ber Menge ber Polypodien bervorzubeben ibnen ichließen fich bie folgenden Gattungen junachft an: Goniophlebium verrucosum mit 5-16' langen Bedeln aus Malacca, G. meniscifolium aus Brafilien, G. subauriculatum mit 2-10' langen Bebeln vom malavischen Archivel und bas febr feltene G, harpeodes aus Brafilien. Phlebodium sporodocarpum und P. pulvinatum, Microsorum irioides var. cristata, febr fcon, felten und neu, Pleuridium crassifolium und curvatum, Drynaria musaefolia, coronans, fcon feit langer Beit befannt, nichts besto meniger aber außerft felten, Drynaria quercifolia und diversifolia, lettere beide Arten bringen 2 Arten von Wedel bervor, von benen die fterilen nie gur geborigen Entwicklung tommen, und Phymatodes glauca und venusta. Die Mesochlaena javanica ift unstreitig ber fconfte Karn aus dem Tribus ber Lastreideen, doch leider nur fehr fparfam anzutreffen.

Bon ber niedlichen Litobrochia leptophylla ift furglich eine noch gierlichere Barietat eingeführt worden. Die große Gattung Asplenium ift bier febr gablreich vertreten. Asplenium glaberrimum, zamigefolium, grboreum, Jeloseii und Mannii, letteres aus Beft-Afrita, fallen mir junachft als vorzüglich bemerkenowerth ein. Die Adianten, Diefe fo graciofen und leicht ju ziehenden Karnen haben fich überall Gingang ju verschaffen gewußt, folgende Arten durfen mobl ale neu und icon empfohlen werben. Adiantum sulphureum (Veitch), A. betulinum (Lind.), A. chilense und Foei, eine andere noch unbestimmte Art erhielt ber Barten vor nicht langer Zeit aus ber Rrim, Adiantum cordiochlaena und Witesiana, find, obgleich ichon alt, boch nur in wenigen Garten angutreffen. Jedermann muß die überaus gierlichen Cheilanthes und Nothochlaena bewundern, die fich hier namentlich durch N. canariensis, Eckloniana und laevis, sowie durch bie Ch. odora (Algier), pulveracea und Borsigiana bervorthun, die beiben letten ichictte und auf meine Bermittelung herrn A. Stelaner in Gent, und glaubt Mr. Smith bie allerliebfte Cheilathes Borsigiana Rehb. fil. ale eine Barietat ber Nothochlaena sulphurea aufeben zu muffen, er zeigte mir aus feinem Berbarium Bebel letter Urt, die biefe feine Meinung allerdinge zu befräftigen icheinen. Sprechen wir bier von ben Golbe und Silberfarnen, fo burfen wir einige Gymnogrammen, als G. Wetenhalliana, Stelzneri, pulchella var. ramosa und G. japonica nicht mit Stillschweigen übergeben.

Bon Ocropteris pallens Mauritius, ift mahricheinlich feine zweite Bflanze in Europa anzutreffen. Marattia alata und microphylla, Cyathea

Smithii aus Reu Seeland, sinuata und Hookeri machen fich fowohl burch Geltenheit als iconen Sabitus bemertbar, die Alsophila Cooperi und procera reiben fich lettem Genus an. Bor einigen Tagen erhielten wir eine Sammlung Gleichenien aus Neu Seeland, manche Pflanzen ichienen burch bie lange Reise ftark gelitten ju haben, andere aber auch, worunter wahrscheinlich die Gleichenia Cunninghamii, laffen das Beste hoffen. Will man Gleichenien als fraftige und icone Pflanzen befigen, fo bute man fich, fie in zu warme Baufer zu bringen, bie bier im falten Saufe gezogenen zeigen ein gang anderes Aussehen als wie jene im tropischen Karnenbaufe, eine Ausnahme biervon machen naturlich bie Arten aus warmeren Gegenden, wie g. B. Gleichenia glaucescens aus Jamaica. Als außerft felten, wenn auch nicht mehr neu, verweise ich ferner auf folgende Arten: Hyplopteris scolopendrina, Ceplon, Helminthostachys dulcis, Ceplon, Antrophyum reticulatum und lanceolatum, Anetium citrifolium (eine febr alte Pflanze aus Weft Indien von Linne als Acroslichum beschrieben.) Nephrodium lanceolatum und Neurocallis praestantissima. Mohria thurifraga und achillaefolia, Gut Afrifa, icheinen fich ebenfalls in ben hiefigen Saufern gut zu gefallen, lettere noch gang neu und baber wenig anzutreffen. Einige Lomarien, ale Lomaria onocleoides var. pendula von Samaica, L. volcanica, Colensoni, nigra, fluviatilis von Reu-Seeland, die lette besonders ausgezeichnet durch ihren hangenden Sabitus, Todea pellucida Ren Seeland, Actinostachys digitata Ceplon, vielleicht bie einzigste fich in Cultur befindende Pflange, fallen mir bei unferer Prufung nicht weniger auf, besgleichen verlangen Microlepia sinicula aus Javan, Polystichum setosum, Japan und P. denticulatum Centon, Berudfichtigung. Die Marsilea quadrifolia ift wohl ben meiften ber Lefer befannt, eine andere Art berfelben Gattung, nämlich M. macropus trägt efibare Früchte, und englische Coloniften in Central-Auftralien verdankten ihr lange Zeit ihren hauptfächlichsten Lebensunterhalt*); Marsilea aegyptiaca ift die britte bier zu findende Art. Bon den Davallien mochte ich noch Davallia parvula als gang neue und außerft gierliche Art aufzeichnen. Dich bem Ende meiner langen, vielleicht ichon allzulangen Lifte nabernd, mabnen mich noch einige Arten aus Diefer edlen Pflanzengruppe, ihrer bier nicht zu vergeffen, zumal fie einen wurdigen Schluß zu ben ihnen vorangegangenen bilben, es find bie folgenden: Stenochlaena heterophylla gus Neu Seeland, Lygodictron heterodoxon, articulatum, die fconfte und am fcnellften mach: sende Art diefer Gattung, und L. flexuosum von Ceplon und Oftindien, fowie Myriopteris myriophylla. 3ch fann die Farnenhäuser nicht verlaffen, ohne nicht zuvor auf die nabestebende Kamilie der Lycopodiaceen verwiesen zu haben. Gine ber feltsamften und zugleich der feltenften Bflangen ift das Ophioglossum pendulum von Reu Seeland mit feinen langen berabhängenden, glanzenden Trieben aus beren Seitenachsen Die Fruchtfolben bervortreten. Lettere öffnen fich bei ihrer völligen Reife und ftreuen bie gang feinen Sporen aus, abnlich wie bei unferen einheimischen Barlappfamen. Das Genus Lycopodium ift durch folgende Arten vertreten, nämlich: L. phlegmarium, verticillatum, beibe von Mauritius und L. species nova

^{*)} Siehe S. 18 biefes Jahrg, biefer 3tg. Die Redact.

aus Madras von ungewöhnlich großem habitus. Einige Selaginellen, wie S. Wallichii und conferta Sud-Amerika, S. Lyallii, Madagaskar und namentlich die von Herrn G. Mann aus West-Afrika eingeführte, über- aus niedliche S. rubricaulis treten uns noch schließlich beim hinausgehen

vor bie Mugen.

Die Orchibeen find, glaube ich, im Gegenfat zu ben Palmen und Farnen lange etwas ftiefmutterlich behandelt worden, und erft feit ben letten zwei Jahren bat man angefangen, ihnen wieder eine größere Aufmertfamteit auguwenden; ber Bau einiger neuen Baufer fur biefe eble Pflangengruppe feht in Aussicht und wird bann auch mobl bie Sammlung eine reichhals tigere werben, bie auch jest icon mande feltene, besonders botanisch wichtige Art enthalt. Gine neue Phajus sp., Die freilich noch nicht geblüht, wurde im verfloffenen Jahre von Berrn Guftav Mann eingeführt, Diefelbe foll ber Bluthe nach ber Phajus bicolor am nachften fteben, weicht jedoch im Sabitus febr von biefer ab. Sarcopodium pumilum Oliver, Jonopsis grandiflora, Polystachya laxiflora Lindl. (Beft-Afrita G. Mann.), Dendrobium japonicum Lindl., Dendrobium Hillii Hook., fowie Dendrob. serra Lindl., ferner bie bochft eigenthumliche Microstylis Wallichii, Oreocladus maculatus mit panachirten Blättern, Catasetum cernuum (Myanthus cernuus) und Cypripedium Hookerae find einige ber mir am bemerkenewertheften ericheinenben. Als merklich fcon mochte ich noch eine ftarte blubende Pflanze von Vanda gigantea hervorheben. — Berfolgen wir unfern Beg weiter, fo ftogen wir zunächst auf die Bermehrungshäufer, in benen gar manche feltene und neue Pflanze angutreffen, wie Diefes aus folgender Lifte leicht zu erfeben ift: Adenium obesum in Bluthe, Munzania javanica, Brosimum Alicastrum, Halconeria Wallichiana, Gynocardia odorata, Balsamodendron Agallocha, Sterculia coccinea, pallens, urens, villosa und ornata, Alsodeia Roxburghii, Moringa robusta, Simaba Cedron und Chrysophyllum macrophyllum, Die Paratropia Mannii, Rosmannia sp., Rupprechtia sp., Mussaenda sp. (febr icon nach ben getrodneten Eremplaren mit rothem Relchblatt), Crassula Mannii mit niedlich weißer Blume, Costus sp., Dracaena phrynioides, bicolor und 3-4 noch unbestimmte Arten verdanten wir alle ber gludlich überftandenen Entbedungereife bes Berrn B. Mann in Beft-Ufrifa.

Das Cactus, oder succulenten hand ist mir besonders lieb geworden, da ich mährend der ersten Monate meines hiesigen Ausenthalts in dempselben beschäftigt war und Gelegenheit fand, diese von mir die dahin sehr vernachlässigten Gewächse näher kennen zu lernen. Es ist eine der neueren und schönsten häuser des Gartens, mißt 200° in der Länge und 30° in der Breite und sinden sich hier die Cacteen, Agaven, Alven, succulenten Euphordien, Dasilyrien, Semperviven, Haworthien, Gasterien und einige mehr in einer prachtvollen, wahrhaft imposanten Gruppe vereinigt. Bon den Echinocactus und Echinopsis treffen wir namentlich sehr alte importirte Exemplare an, die größte Zierde des Hauses war aber lange Zeit eine gegen 15' hohe, mächtige Pflanze von Pilocereus senilis (von dem Publifum grandfather getauft, leider führte die Bersezung nach dem neuen Hause im Pleasure Ground ihren sehr plöslichen Tod herbei, so daß wir sie jest in ihrem mumienartigen Zustande in einem der Museen antreffen.

Sammtliche Gewächse zeigen in biesem Saufe burchweg ein febr gefundes Aussehen, find weber mit Infecten behaftet noch der Kaulnig ausgeset, welch letter Fall um fo mehr Beachtung verbient, ba man mit dem Befprigen mabrlich nicht fparfam ift, und auch jest noch, tros ber vorgerückten Sabreszeit, fortfährt, Die Pflangen zweimal wochentlich einem tüchtigen Bafferbade auszuseten. (Giebe Regel: "Die Pflanze und ihr Leben" Pag. 197-196). Berudfichtigt man bie Blumen, fo barf ich einige Cereus sp. als Cereus grandiflorus, Mac Donaldii, Lemairei, triangularis, nycticalus, pterigonus und oxypetalus (Garden Hybrid), die mit ihren großen, weißen, gelblich gefarbten ober braunrothen Blumen bie Bewunberung eines Beten erregten, als non plus ultra in ihrer Art bezeichnen. Deine Berfuche, Kreuzungen mit verschiedenen Arten anzuftellen, glückten über alles Erwarten portrefflich, fo befruchtete ich bie Phyllocactus crenatus und phyllantoides mit Cereus speciosus, specisiossimus, triangularis und oxypetalus und vice versa. Die aus biefen Bersuchen erzielten, zum Theil großen, rothen, wohlriechenden grüchte enthalten eine Menge gut ausgebilbeter Samen, von benen ich hoffentlich nach einigen beutschen Garten fciden tann, um mir fpater, wenn hubiche Sybriden baraus erzielt werden, meine Rem'er Experimente in's Gedachtnif gurudgurufen. Auffallend mar es mir, bei bem Cereus Mac Donaldii Hook, in allen Blumen vollständig fterile Pollenforner anzutreffen, und meine Bemühungen ben Pollen einer andern species auf diefe zu übertragen, schlugen ebenfalls ganglich fehl. -Einige icone Amaryllideen, unter andern Amaryllis Belladonna var pallida, Vallota purpurea, Crinum giganteum und Imantophyllum miniatum ftanden bier bor einem Monate in fconfter Bluthe. Gehr anzuempfehlen fur Drangerien und größere Ralthaufer ift Arundo conspicua, beffen Bluthe und habitus febr an Gynerium argenteum erinnert. Diefe Vflange blubt febr frubzeitig (April, Dai) und ift felbft im verblubten Buftande mit feinen großen weißen Rederbufchen noch febr vortheilhaft ju Decorationen verwendbar. Agave Jacquini und Dasilyrium glaucophyllum fteben augenblicitich noch in Bluthe und ift namentlich ber lange Bluthenschaft legtgenannter Pflanze weniger wegen feiner Schonheit als Eigenthumlichteit zu bemerten. Die Mesem bryanthemen, in einem fleinem aparten Saufe anzutreffen, ichliegen fich ben eben befprochenen an, und find febr reichhaltig vertreten, namentlich burch bie Sammlungen bes Berrn Saunberd, ber mebrere neue Arten einschichte.

Es würde die Gebuld meiner Leser vielleicht ermüden, wollte ich so der Reihe nach sämmtliche 23 Häuser durchwandern, und sie auf diese oder jene Pflanze ausmerksam zu machen, die wichtigken liegen hinter und, wenn ich noch das Erica- und Epacris-Haus, in welchem von ersterem Genus gegen 400 Arten colltivirt werden, unter denen ich nur eine starke, blühende Pflanze von Erica Massoni major hier nennen will, sowie das Aroideen-Haus mit blühenden Pflanzen von Anchomanes Hookeri und dem reizenden Philodendron Scherzerianum, eingeführt vom Hofgärtner Hrn. Wendland, hinzufüge, so mögen einige Notizen en bloc diesen meinen ersten und Hauptpunkt beschließen. Bon der herrlichen Lapageria rosea, hier im freien Lande, steht jest augenblicklich eine große Pflanze in voller Blüthe, die noch weniger bekannte Lapageria rosea alba sah ich

auf einer der Frühjahrsausstellungen im Regent Park, finde aber nicht, daß sie die ursprüngliche Art an Schönheit übertrifft. Clianthus Dampieri ist unstreitig eine der schönften neueren Leguminosen, doch sehr schwierig zu überwintern. Plumiera tricolor und acuminata, Brownea capitata und coccinea, Eritrochyton brasiliense, Meyenia Vogeliana, Clerodendron Thompsonii, Cordea superba, Gomphia decorans und Hoya imperialis sind überaus prächtig, wenn sie wie hier, in voller Blüthe stehen und dürsten in keiner größeren Sammlung sehlen, als eigenthümlich verweise ich noch auf Dictyanthus Pavoni, deren Blumen viel Nehnlichkeit mit denen der Stapelien haben, und empsehle ich schließlich als sehr dankbar blühende Warmhauspflanze die niedliche Scutellaria Trianaei, der S. Ventenatii sehr

naheftebend, boch haben ihre Blumen eine purpurrothe Farbung.

Der officielle Bericht von Gir Billiam Soofer über ben Buftand bes Gartens im verfloffenen Jahre, belehrt uns, daß feine wesentliche Beranderungen im botanischen Garten vorgenommen find, es fei ben i mit Ausnahme ber alten Drangerien (1761 erbaut), beren Infaffen nach bem Binter-Barten gebracht find, und bie jest als ein drittes Museum, worin namentlich eine reichhaltige, toftbare Solzsammlung ausgeftellt, eingerichtet Die Mufeen muffen wir fur biesmal unberudfichtigt laffen, boch fann ich nicht umbin, bier einige Borte über die Welwitschia mirabilis eingu-Schalten, von der fich getrodnete Pflangen, einzelne Blätter, mannliche und weibliche Blumen in bem neuerrichteten Mufeum porfanden. Diefe Pflange von Dr. Soofer nach bem Entdecker Berrn Dr. Belmitich in Liffabon benannt, gebort zu ber fleinen Familie ber Gnetacene, Die ben Coniferen am nachsten fteben, fie ftammt aus ben traurigen Ginoden des fudweftlichen Ufritas und ift biocifc. Der Stamm, welcher fich einige Boll vom Boben erhebt, ift nur gegen 2' boch, bagegen oft 14 fuß im Umfange, man tann ibn am besten mit einem runden Tifche vergleichen. Die Welwitschia erlangt ein Alter von nabe benn 100 Jahren und treibt mabrend ihres gangen Lebensalters nur 2 Blätter, von 1-6' Lange, bie nach Berrn Dr. Belwitich die urfprünglichen Cotyledonen fein follen, gewöhnlich findet man fie aber burch ben Bind in ungablige Fragmente gerriffen.*) Es fteht wohl fehr zu bezweifeln, ob es je gelingen wird, lebende Pflangen nach Europa ju bringen, vielleicht bag man fie aber burch Samen in unfern Bewachshaufern berangieben tann, feine Pflange bat aber, feit ber Entbeckung ber Rafflesia Arnoldii, in ber botanischen Belt fo viel Aufsehen erregt, als wie die Welwitschia, (Siebe: "A. Memoir on Welwitschia by the Assissant Director of Botany.")

Sir William Hoofer macht in seinem Berichte folgende herren namhaft, benen ber Garten durch reiche Pflanzensendungen im vergangenen Jahre zu Dant verpflichtet ist: G. Mann, Gouvernements. Botanifer und Reisender (Best. Afrika,) Didham, ebenfalls vom Gouvernement ausgeschickt, (Japan), Dr. Lyall, (Britisch Columbia), Consul Schiller in Hamburg für Orchideen und Saunders für Kap Zwiebeln. Interessant ist schließlich noch sein hinweis auf die Verpflanzung der Cinchona-Geswächse nach einigen überseeischen englischen Colonien, die sämmtliche Pflanzen

^{*)}Siehe Heft 8 S. 348 biefes Jahrganges ber Hamburger Gartenzeitung. E. D-0

vom Rem-Garten erhielten, die Berichte von dort wie z. B. von Ceylon, aus dem Siftin himalaya lauten alle fehr gunftig über bas Gebeihen

Diefer für Die gange Menschheit fo wichtigen Pflanzen.

Muf die botanische Schule habe ich schon in meiner Ginleitung furg bingewiesen, manche gute und feltene Pflange ftand bier biefen Sommer in Bluthe und ift bie Babl ber Gattungen und Arten unftreitig eine febr bedeutende, wie dies leicht aus bem im Jahre 1852 barüber veröffentlichten Catalog zu erfeben ift, jedoch ift fie fur ben hiefigen Garten nur von untergeordneter Wichtigfeit, und glaube ich baber mich nicht weiter bei ihr aufhalten ju burfen, bagegen verdienen einige Baume und Weftrauche hier besonders namhaft gemacht zu werben. Insbesondere zeichnet fich eine über 28' hohe burch und burch gefunde, fraftige Araucaria imbricata aus. eine mabre Prachtpflange, die namentlich von Befuchern bes Continents nicht genug bewundert werden fann. Rach Sorenfagen foll fich eine noch größere Pflanze Diefer Urt in einem Privatpart (Dropmore) vorfinden. Eine 34' bobe Cedrus Deodara, eine gegen 14' bobe Sequoia sempervirens, ein vielleicht 40' hobes Exemplar von Taxodium distichum nutans, zwei machtige Chamaerops Fortunei, und endlich Eucalyptus polyanthema, ber fich vom Boben aus in mehrere ftarte Stamme theilt, zeichnen fich unter ter großen Menge iconer immergruner Baume aus.

Bie gelinde der englische Winter im Gegensatz zu unserm deutschen sein muß, folgert man leicht aus nachstehenden Gewächsen, die, gegen eine Mauer gepflanzt, ganz vortrefflich gedeihen und zum Theil sehr reichlich blüben, wir fanden hier: Thea Bohea und viridis, Myrtus communis, Poinciana Gilliesii, Edwardsia grandistora einige neuholländische Acacien, Pomaderris apetala, Stauntonia latifolia, Godenia ovata, Magnolia grandistora, Punica Granatum, Aralia papyrifera, Colletia cruciata und horrida. Azalea

indica und mehrere Escallonien.

Liebhaber bubicher Felfenpartien mochte ich auf Rubus biflorus vom Simglang aufmerkfam machen, die mit ihren ftarten, weißen Trieben und den großen, belirothen Beeren alle übrigen Rubus-Arten an Schonbeit übertrifft. Die Blumenpartien auf dem dunkelgrunen, gang furgen Rafen, größtentheils aus ben verschiedenblättrigen Geranien, Tropaeolen, Calceolarien, Perillen, Verbenen, Fuchsien, Lobelia fulgens, Humea elegans, Coleus Verschaffeltii u. f. w. mit Einfaffungen von Lobelien, Koniga maritima variegata, Arabis lucida variegata, Cerastium tomentosum, Centaurea ragusina, Stachys lanata und einigen mehr bestebend, geugen von vielem Geschmad und richtigem Berftandniß in ber Busammenftellung ber Karben, ber Diediabrige überaus gunftige Sommer entfaltete einen Blutbenschmuck, wie er bier nicht allzuhäufig vorfommt, und boten ebenfalls bie gablreichen, bichten, langen Rhododendron: Gruppen in Diefem Frubiabre mit ihren taufenden von Bluthen einen unvergleichlich herrlichen Unblick Gine Pflanze aus ber Familie ber Liliaceen mochte ich nicht vergeffen, es ift bie Kniphofia Uvaria Hook, aus bem fubmeftlichen Ufrifa. Die Pflange ift wohl faum, felbft nicht mit Bedeckung fur unfere Garten geeignet, bagegen gewiß ein febr lohnendes Bewachs fur Drangerien, machtige Bufchel mit über 20 leuchtenden, roth und gelben Bluthentrieben gieren noch jest ben Rafen und findet man wohl wenige Pflangen, Die es

ihnen in dieser Sinsicht an Bluthenwachsthum und Schönheit gleichthuen tonnen.*)

Unsere Aufgabe, einen furzen Bericht über das Bichtigste des Rew'er botanischen Gartens zu geben, ware somit gelöft, — wie? — wollen wir dem nachsichtigen Urtheile der geehrten Leser überlaffen, ich habe jest nur noch einige Notizen über den daran stoßenden "Pleasure Ground" hinzuzusufügen, und fange mit dem schon vorhin erwähnten Wintergarten an.

Derfelbe befteht aus einem großen Mittelbaue, (212' lang, 127' breit und 60' Sobe) und zwei baran ftogenden Pavillons (Dctagone), an welche fich fpater noch zwei lange Flügel ichließen werden. Der Plan murbe von Berrn D. Burton entworfen. Das innere Urrangement befteht aus langen, oblongen Beeten, mit graden parallelen Begen bagwischen. Die breiteften ber Beete find mit machtigen Proteen, Bantfien, Sateen, Araucarien, Palmen, Baumfarnen bepflangt, mabrend bie Seitentante Rhobobendren, Camellien, Agaleen, Acacien, Magnolien, Myrtaceen und b. m. enthalten. - Gammtliche Pflanzen fteben im freien ganbe, bagegen bie an ben beiben Octagons in Topfen und Raften. Bieht man Die furge Beit, bag fich die Pflangen bier befanden in Berudfichtigung, fo muß man fich über bas gefunde und fraftige Aussehen berfelben freuen und hoffe ich, baß fich bie feineswegs abzuläugnende Steifheit im Arrangement mehr und mehr verlieren wird, sobald bie Gruppen bichter geworben. Daß bie langen, übereinander liegengen Reiben von eifernen Robren gum Beigen eins ber Sauptwege an beiben Seiten begrengen, tann feinenfalls icon genannt werben. Der gange Bau ift wie bas Palmenhaus, aus Stein, Eifen und Glas aufgeführt, Die gefällige, leichte und doch großartige Conftruction bes innern Raumes ift bewunderungewürdig, von Augen bietet bas Saus freilich auch einen imposanten Unblid bar, boch fonnte fich vielleicht nicht mit Unrecht ein wenig gunftigeres Epitheton zu Diesem bingugefellen.

Die meisten ber früher im Pleasure Ground anzutreffenden Bauten sind entweder gänzlich abgerissen oder nach andern Kgl. Gärten versett worden, das schönste und bedeutendste aber, die Pagoda, ist geblieben. Dieselbe aus grauen Backsteinen aufgeführt, hat eine höhe von 163' und 49' im Durchmesser. Sie stellt einen chinesischen Thurm vor, und wurde nach einem Plan des Sir W. Chambers, der das Driginal in Ehina gesehen, in den Jahren 1761 und 62 errichtet. Lange Alleen von Cedrus Deodara sühren von allen 4 Himmelsgegenden zu ihr hin, mächtige Tedern vom Libanon, und einige andere große und seltene Coniseren, wie Adies canadensis, stehen in ihrer unmittelbaren Nachbarschaft. Die Aussicht von der Spise des Thurmes ist eine überaus malerische und belohnende. Ein niedlicher Tempel im dorischen Style ist das sogenannte Pantheon, unter der Regierung Wilhelm IV. gebaut, wie die einsache Inschrift: W. R. 1837 tund thut. Im Innern sinden sich 18 Taseln, die die Daten und Ortschaften ausweisen, wo brittische Soldaten in den Jahren 1760—1815

alorreich gefampft baben.

^{*)} Auch in einigen beutschen Gart en faben wir biefe herrliche Pflanze im Freien ftebend, prachtig bluben, namentlich im Schlofigarten zu Schwerin. E. D-o.

Der Pleasure Ground hat eine Ausbehnung von nahe 270 Acker Landes, erst in neuerer Zeit hat man angefangen, durch spstematische Anspstanzungen natürlicher Gruppen, wie strauchartige Leguminosen, Rosacen und namentlich vieler, gut benannter Pomaceen, denselben einen doppelten Reiz zu verleihen. Hier sah ich zum ersten Mal schöne Camellien im freien Lande und ohne Bedeckung, auch den hübschen Strauch Comptonia asplenisolia und ein reiches Sortiment von Smilax. Die Coniseren wersden durch 32 Gattungen und mehr denn 200 Arten vertreten.

Ich glaube nicht beffer von den Lefern Abschied nehmen zu konnen, als wenn ich ihnen einige Strophen Darwin's in's Gedachtniß zurudrufe, ber in feinem : "Botanic Garden" Rew durch folgende fcone Worte verewigt:

"So sits, enthroned in vegetable pride, Imperial Kew, by Thames's glittering side, Obedient sails from realms unfarrow'd bring For her the unnamed progeny of Spring. etc.

Edmund Goege.

Chytroglossa.

Eine neue Orchibeengattung, beschrieben von S. G. Reichenbach fil.

Als ich im October und November 1856 bei Dr. Lindley bessen Orchideensammlung studirte — eine Zeit, die ich immer für eine der insteressantesten meines Lebens halten werde — stießen wir auf einen kleinen Blüthenstand zarter Blüthen, welche ebenso stark an Ornithocephalus erzinnerten, als sie doch wieder mehrfach höchst energisch abwichen. Ein freier RostellarzFortsat, die schönste Zierde des vogelschnabligen Ornithocephaly sehlte. Dazu waren die seitlichen Sepala um die volle Hälfte kürzer, als das unpaare obere. Eine hübsche Farbenstizze der bei Neuzfreiburg in Brasilien gefundenen Pslanze, von Fräulein Marie Leonie P in el, lag bei dem Exemplar. Indessen war das Material nicht genüzgend zu irgend einem Abschluß. Eine genauere Untersuchung brachte mich gar in die traurige Lage, daß ich nicht einmal über den Sit der Narbe klar wurde — und so viel Orchideen auch Dr. Lindley und ich schon angesehen — wir legten die Pslanze verstimmt weg.

Im vergangenen Frühjahr sendete neben allerhand anderen Dingen Herr S. Low einen grünknospigen zickzackigen Blüthenstand mit eigenthümlichen dreieckigen, etwas tütenartig, eingesenkten Deckblättern. Nach wohl vier langen Wochen entwickelten sich in Upper-Rlapton die hübschen, unglaublich zarten Blüthen und Herr Low, der das kleine Geschöpfchen erst als eine botanische Curiosität behandelt hatte, wurde plöglich eines

Befferen belehrt.

Die Blätter beren meist zusammen brei einer Are angehören sind keils länglich spit; seegrün, ziemlich 2 Boll lang. Ein fast spannens langer hellseegrüner Blüthenstand. Die Sepala und Tepala sind durchsscheinend, hellgrün, die herzförmige dreieckige große Lippe tief gelb mit rothen Flecken. Die Lippe und die Tepala sind am Saum gezähnelt,

Eine genauere Untersuchung zeigte, daß beide Pflanzen einer Gattung angehören, aber verschiedene Arten sind. Die eine Art nannte ich Ch. aurata, die andere aber nach Fraulein Marie Leonie: Ch. Marileoniae.

Die lateinischen Diagnosen wären folgende:

Chytroglossa.

Nov. Gen. aff. Ornithocephalo et Zygostati.

Perigonium membranaceum hyalinum. Sepalum impar cuneato oblongum. Sepala lateralia ovata duplo breviora. Tepala sepalo impari subaequalia. Labellum expansum basicallosnm. Columna clavata androclinio descendenti perpendiculari membrana cingente. Fovea in ima basi. Anthera oblongospatulata. Pollinia quaterna per paria incumbentia; caudicula linearis triangula. Glandula subnulla.

- 1. Ch. Marileoniae: sepalo impari apice minutissimo denticulato, labello cordato trilobo limbo denticulato, callis divergentibus clavatis adnatis duobus in basi. Folia ligulata apice minute tridentata (in herb. Lindl. cuneato ovata acuta in icone a virgine Maria Leonia Pinel picta). Racemus fractiflexus rariflorus. Bracteae triangulae ovariis, pedicellatis multo breviores. Sepala omnia apicem versus minute serrulata, lateralia acuta. Tepala cuneato oblonga sursum denticulata. Labelli lobi laterales semiovati, lobus anticus ligulatus retusus. N. Friburgi Brasiliae. Cl. virgini Mariae Leoniae Pinel dicata.
- 2. Ch. aurata: sepalo impari integerrimo, labello cordato triangulo vix trilobo, limbo denticulato callo depresso emarginato in basi. Folia cuneato ligulata acuta glauca bipollicaria et ultra. Racemus pendulus multiflorus. Bracteae cordato triangulae ovariis pedicellatis haud multo breviores. Sepalum dorsale cuneato ligulatum. Sepala lateralia ovata acuta. Tepala spatulata obtusa denticulata. Omnia prasino hyalina. Labellum flavidum, lobi laterales, aurantiaco maculae plures atropurpureae. Columna clavata, basi tenuis apice retrorsum gibba. Androclinii limbus denticulatus. Caudicula flexa.

,

Ueber einige Garten:Orchideen.

Bon S. G. Reichenbach fil.

(Fortsetzung von S. 10.)

138. Coelogyne trifida.

Bracteis ovatis acutis scariosis persistentibus, sepalis oblongis obcuse acutis, tepalis late ligulatis acutis, labello oblongo alte trifido, latiniis lateralibus late ligulatis, laciniae anticae oblongae appressis, carinis undulatis ternis a regione antebasilari in basin laciniae anticae, media in carinam tenuem extensa versus apicem labelli exeunte, columnae androclinio apice eroso denticulato.

Pseudobulbi subsphaerici utrinque unicarinati diphylli. Folia li lineariligulata apiculata bina.

Bluthen weiß, Lippenscheibe gelb. Wohl aus Moulmeine von herrn Low in Upper Clapton eingeführt.

139. Maxillaria Camaridii.

Mein seit wohl 20 Jahren geäußerter Wunsch war einmal ganz frische Blüthen bes Camaridium ochroleucum Lindl. zu untersuchen. Alle Einsfendungen kamen welf und matt an und bei trockenen Exemplaren läßt sich das erst recht nicht sehen, was ich brauchte. Herr Obergärtner Sch midt übergab mir als ersten orchidologischen Gruß in Hamburg eine Anzahl reifer straffer Knospen aus Herrn Consul Sch iller's Sammlung. Ich hatte die Freude eine echte glandula lunata zu sinden, welche also wohl gewöhnlich beim Eintrocknen verschwindet, und ein labellum articulatum. Mithin fällt die Art zu Maxillaria. Ich notirte folgende Beschreibung:

Pedunculus a vaginis spathaceis acuminatis fultus. Bractea amplior, oblongo acuta, scariosa ovario pedicellato sublongior. Mentum modicum obtusatum. carnoso membranacea mollis. Sepala oblongo (igulata acuta, lateralia paulo supra medium carinata. angustiora, subbreviora, basi in alabastro et serius a sepalorum basibus libera. Labellum articulatione bene mobili ab ungue brevi abrupto columnae divisum, oblongum, medio trilobo trifidum; laciniae laterales semioblongae apicibus liberis triangulae; lacinia media rhombeo oblonga antice retusa; dico incrassata. Discus inter lacinias laterales papulis filiformibus nunc apice bifurcis tectus; antepositus ante basin laciniae anticae callus retusus tridentatus hinc denticulis quibusdam suprapositis. Columna arcuata clavata; labia subquadrata juxta foveam stigmaticam producta. Anthera mitraeformis. Pollinia quaterna, postica breviora. Caudicula quadrato oblonga. Glandula semilunaris! - Flos lacteus. Labelli discus antice flavus. Callus et papulae flavae. Striae atropurpureae utringue juxta callos. Vittae 2 cinnamomeae in basi columnae.

Gartenban : Rereine.

Bericht über die Ausstellung von Erzeugnissen des Garten. baues im Königssaale des Odeon in den Tagen vom 27. bis 30. September d. J. ju hannover. Bom hofgärtner 28. Tatter.

Der neue constituirte Gartenbau-Berein zu Hannover eröffnete am 27. September seine erste Ausstellung von Erzeugnissen des Gartenbaues, nachdem der Berein selbst am Tage zuvor in einer Generalversammlung, unter dem Borsige seines hohen und würdigen Präsidenten, des herrn Staatsminister 2c., Chef der Königlichen hannoverschen Gärten von Malortie, für eröffnet erklärt worden war.

Das Arrangement der Ausstellung in dem schönen, reich verzierten Königssaale war äußerst geschmackvoll und fand den Beisall aller Besucher. In sehr zweckmäßiger Grupvirung waren in dem großen Raume die Pflanzen, die abgeschnittenen Blumen und die Obstsortimente aufgestellt. In der Mitte des Saales befanden sich auf einer terraffensörmigen nach

4 Seiten sich abbachenden Stellage, die wahrhaft schönen und blumenreichen Bouquets. Die Höhe dieser Stellage zierte das vom königlichen Berggarten eingesandte ausgezeichnete Exemplar Coleus Verschasseltii. Bon der Decke des Saales hingen Laubgewinde und Blumenkörde herab. An der Langseite des Saales befand sich in der Mitte einer Nische von den herrlichsten Palmen umgeben die Büste Sr. Majestät des Königs Georg V. An der Breitseite stand die Statue der Flora in Mitten üppiger Gewächse. Die an den Wänden angebrachten Medaillons zeigten auf rothem Grunde die Namen hervorragender Männer, welche sich außergewöhnliche Verdienste um die Gärtnerei erworden haben und somit auch noch im Tode geehrt werden sollten. Sie waren: Alexander von Humboldt, Carl von Linné, Christoph Friedr. Dtto, Christian Bendland, E. Willdenow, J. E. Loudon, A. F. Adrian Diel, Otto von Münchhauser, T. A. Knight, E. Lorenz Hirschseld und Albr. Thaer. *)

Die Gemuse-Ausstellung hatte ihren Plat auf der dem Saale a grenzenden und zu diesem Zwecke festlich geschmuckten Beranda gefunden

Der Eingang zum Saale war geschmachvoll decorirt.

Die Königliche Familie beehrte die Ausstellung auf längere Zeit mit Ihrem Besuche. Ihre Majestäten geruheten mit sichtlichem Wohlgesallen die Erklärungen über die verschiedenen Gegenstände von den Borstands. Mitgliedern entgegen zu nehmen und äußerten sich sehr befriedigend über die Ausstellung.

Diese erste seit langen Jahren hier wieder am Orte gehaltene Blumenausstellung fand denn auch eine besondere rege Theilnahme im gebildeten Publikum und war von dem herrlichsten herbstwetter begünstigt. Die königlichen Gärten, sowie die herren handelsgärtner hatten im Allgemeinen herrliche Pflanzen und Früchte eingesandt, und zeigten diese deutlich, daß hannover eben so sehr als andere größere Städte berechtigt ift, eine Blumen-Ausstellung zu veranstalten.

Der königliche Berggarten zu herrenhausen hatte durch das Arrangement der Königsgruppe, fast nur aus auserlesenen Palmen bestehend, gezeigt, daß er, was diese Gattung anbetrifft, im Stande ist mit jedem deutschen Garten zu concurriren Die ausgestellten Eremplare von Livistona chinensis und Cordyline australis machten einen großen Effect. Die Gesundheit und die Fülle der Pflanzen, sowie das leichte natürliche Arrangement siel allgemein auf. In einer zweiten Blattpslanzengruppe, die ebenfalls der königliche Berggarten aufgestellt hatte, zeichnete sich besonders ein wunderschönes Eremplar von Philodendron Wendlandiaus, sowie auch Cyanophyllum magnisieum und die schöne Areca monostachya etc.

Die Gruppe der Flora hatte der königliche Welfen-Garten geschmackvoll arrangirt und sämmtliche Pflanzen, größtentheils Blattpflanzen hierzu eingefandt. Zu beiden Seiten der Statue prangten schöne Exemplare von Gynerium argenteum. Auch die Begonien, die blübenden Fuchsien und Pelargonien waren in recht guten Pflanzen vertreten, sowie auch

^{*)} Der letztere Name hatte aus Migverständniß bort seinen Platz gefunden, ins bem Thaer, obgleich von Saus aus Gärtner, dennoch sich weniger Verdienste um Gärtnerei, als um Landwirthschaft erworben hat:

einige in Bluthe stehende hahnenkamme (Celosia). Die Einfaffung ber

Gruppe mar mittelft einer fauber gewundenen Buirlande hergeftellt.

Herr Geheimer Rath von Alten, Excellenz, (Gartner Herr Kreipe), hatte eine große Gruppe werthvoller vielseitiger, und gut kultivirter Blattpflanzen aufgestellt, z. B. Philodendrum pertusum, Caladium utile, Colocasia odora, Aphelandra Leopoldii, Coleus Verschaffeltii etc. Die von demselben ausgestellten blühenden Fuchsien zeichneten sich durch gute Kultur und Blüthenreichthum vortheilhaft aus.

Herr Handelsgärtner Hesselbst hatte ebenfalls eine Gruppe außerlesener Blattpflanzen ausgestellt, doch entbehrte dieselbe der Mannigsfaltigkeit, welche die vorerwähnte Gruppe hatte, auch waren viele Pflanzen in Doubletten vorhanden. Der Cycas revoluta, ein stolzes Exemplar, bildete den Mittelpunkt, Dracaena australis und Philodendron pertusum traten als schöne Pflanzen bemerkbar hervor. Die Familie der Farnen war ebenfalls vertreten, Isolepis dienten zur Garnirung der Gruppe.

hiefigen handelsgärtnern bie größten Anstrengungen gemacht und verdient bies sehr lobend anerkannt zu werden. Es waren von ihm ebenfalls viele Blattpflanzen ausgestellt und befanden sich dessen Begonien auf hoher Stufe der Kultur, sowie auch die biühenden Juchsien, Pelargonien und Rosen eine besondere Zierde der Ausstellung ausmachten. herr Brauns ist auf dem richtigen Wege für demnächsige Ausstellungen Großes leisten zu können.

Die Herren Sandelsgärtner Anderft, Thurnau und Kölle hatten manche niedliche Blatt- und blübende Pflanzen ausgestellt, unter denen auch die Begonien ftart vertreten waren, auch hatte besonders ber Lettere

gut fultivirte Neuhollander geliefert.

Die königliche Hoffamenhandlung von Schiebler & Sohn in Celle hatte bedeutende Anstrengungen gemacht mit ihren sehr viels seitigen Gartenerzeugniffen die Ausstellung zu beschicken. Sie hatte ein bedeutend reichhaltiges und gut kultivirtes Pflanzenfortiment geliefert, unter denen auch wieder die Blattpflanzen den Borrang einnahmen. Herrlich machte sich z. B. die Cordyline australis, Vitis hederacea fol. varieg.

Herr handelsgärtner Sperling in Hildesheim hatte unsftreitig das beste blühende Fuchsien-Sortiment ausgestellt und auch schön blühende Berbenen und Geranien, lettere in vielen Barietäten mit bunten Blättern. In der Gruppe befanden sich ebenfalls recht gut aussehende

Coniferen.

herr Medicinalrath hahn hiefelbst hatte einige vorzüglich gut kultivirte Pflanzen ausgestellt, die vorzugsweise erwähnt zu werden verzbienen, indem sie sämmtlich im Zimmer gezogen waren, z. B. einige Begonien-Arten mit sehr schönen, gefunden und großen Blättern.

herr Klempnermeifter h. E. Schlüter aus hildesheim hatte einen febr geschmackvollen Blumentisch mit Fontaine ausgestellt, der allgemeinen

Beifall erntete, 20. 20.

Ein ausgezeichnetes Sortiment von abgeschnittenen Georginen hatte Herr Handelsgärtner Westenius (Kirchers Nachfolger) aus Hildes, heim ausgestellt. Es waren wahrhaft nur Musterblumen und kann ich nicht umhin auf einen neuen Sämling, Perlen-Diadem à 1 & Crt.,

aufmerklam zu machen. Außerdem hatten noch die herren Brauns von hier und Kunstgärtner Schlauter in hildesheim umfangreiche Georginen-Sortimente ausgestellt. Die herrn handels gärtner Sperling und Brauns stellten abgeschnittene sehr schöne Rosen-Sortimente aus und muß bes ersteren herrn Gladiolus-Sortiment sehr lobend erwähnt werden, auch erfreute sich das Immortellen-Sortiment des Gärtners hrn. Georg Deiters von hier der besonderen Ausmerksamkeit der Besucher, nur schien es mir, als ob viele Blumen künstlich gefärbt waren.

Eine ganz besondere Zierde der Ausstellung bildeten die verschiedenen Bouquets und muß man bekennen, daß dieser gärtnerische Zweig zu großer Bollkommenheit gelangt ist. Der Raum, wo die Bouquets aufgestellt waren, war denn auch stets von Beschauern eingenommen und war das schöne Geschlecht hier vorzugsweise vertreten, man konnte vor Krinolinen oft nicht durchkommen. Ausgestellt waren: 9 Pyramidenz, 13 Ballz Bouquets und 6 in Fächerform, 3 Blumenkörbe und 2 Kränze. Das Ballbouquet des Herrn Hesse kann nicht genug gelobt werden, denn es war meisterhaft gebunden, sowie auch das Pyramidenz Bouquet des Herrn Gartengehülfen Isermann vom königlichen Großen Garten zu Herrenhausen. Die Blumenkörbe waren sämmtlich mit besonderem Fleiße hergerichtet und ernteten vielen Beisall. Herr Gärtner Kallmeyer hatte ein Immortellenz Bouquet unter Glas eingesandt, welches mit Recht eine Prämie erhielt, denn viel Sorgsalt und Zeit war darauf verwandt.

Db leich vieses Jahr eigentlich kein gutes Dbstahr genannt werden kann, wenigstens kann dies von Hannover gesagt werden, so war boch das ausgestellte Obst im Ganzen recht gut. Die königliche Obstebaum Plantage zu Herrenhausen hatte nach Kräften gethan, was in diesem Jahre möglich zu thun war, sie hatte 74 Aepfel und 88 Birnen ausgelegt. Unter den Birnen fiel besonders in die Augen Calebasse Tougard, Baronsbirn, Colomas Herbste Butterbirn, Christbirn, gute Williams, Herzog v. Brabant, 2c. Außerdem war von ihr das beste Sortiment Pfirsich und einige recht gute Bein-Sorten aus dem Freien ausgestellt, unter letzteren der Diamat der reisste zu sein schien. Ihre ausgestellten Erdbeeren (Aneburth) waren ausgezeichnet schön und verdienen besonders lobend erwähnt zu werden, zumal wenn man die sehr ungewöhnliche Jahreszeit bedentt; die Früchte waren von abgetriebenen Pflanzen geerntet.

Nächst der königlichen Plantage hatte wohl herr Superintendent Oberdieck in Zeinsen, das reichhaltigste Sortiment Aepfel und Birnen ausgestellt und war dies Sortiment mit vielem Fleiße bearbeitet, wie dies auch von diesem sehr thätigeen herrn nicht anders zu erwarten ist. Wenn ich nicht irre so stellte herr D. 50 Sorten Birnen und 102 Sorten Aepfel aus. Unter den Aepfeln zeichnete sich sehr auffallend der Golden nobel und der weiße gestammte Cardinal aus; unter den Birnen der Kanzler von

holland, die holzfarb. Butterbirne und die Marie Louise.

Die Aepfel: und Birnen-Sortimente des herrn Dbftbaumschulbessißer C. Borges ans Rössing, 31 Birnen und etwa 100 Aepfel, unter den letteren besonders der Königsfleiner seines prachtvollen Aeufern wegen erwähnt zu werden verdient, ernteten viel Lob, was auch von den Sortimenten des herrn Buchbinder Freise, Göttingen, gesagt zu

werden verdient und muffen besonders seine eingelieferten Tafelbirnen lobend anerkannt werden, sowie auch diejenigen 10 Winter-Tafelbirnen-Sorten, die herr Rentier Ilsemann von hier eingesandt hatte, es schienen jedoch Mauerfrüchte zu sein und hatte dies eigentlich am Etikett bemerkt sein muffen.

herr Landwirth Nieschlag aus Linden hatte gute Winter=Tafels birnen geschickt und herr hofbesiger Kollenrott zu herrenhausen einige recht gute Aepfelsorten.

Anßerdem hatten Apfel-Sortimente ausgestellt: Die Begebaus Inspectionen Göttingen, Einbeck, Stade, Hildesheim und Hannover, von letterer kann gesagt werden, daß sie die schönsten Aepfel der Aussstellung ausgestellt hatte. Bei diesen Sortimenten fehlten viele Namen, die Begbau-Inspection Göttingen hatte ihre Aepfel ohne alle Bezeichnung ausgelegt und habe ich nicht bemerkt, daß dieselbe Namen zu ihrem Obste erhalten hätte.

Herr Handelsgärtner Kölle von hier, hatte ein Sortiment unter Glas gezogener Trauben ausgestellt, die anscheinend recht reif waren, auch war von demselben eine Traube ausgestellt mit länglichen gelben Beeren, ein Sämling von la Creme Christe und hatte er den Samen direct vom

Besuv erhalten.

Die im Freien erzogenen 7 Trauben-Sorten des fonigl. Belfen-Gartens hiefelbft, konnten mit Recht als die besten der Ausstellung bezeichnet werden, besonders ausgebildet war der frube Gutedel, auch ber

royal und der blaue Samburger ichienen recht reif zu fein.

Der königliche Garten zu Linden hatte an Früchten zur Ausstellung geliefert: Ein Körbchen sehr schöner Feigen, die einzigen auf der Ausstellung, ein Körbchen Monatserdbeeren und etwa 20 Stück Victoria Trollopes Erdbeeren von abgetriebenen Pflanzen. Sodann ein Kördchen rother und gelber Himbeeren (Bunder der 4 Jahreszeiten) *), die an Größe und Schönheit nicht übertroffen wurden. Die Hoffamenhandlung von Schiebler & Sohn, Celle, hatte ebenfalls Himbeeren und Monatserdbeeren geliefert, die letzteren verdienten den ihnen zuerkannten Preis. Ein prächtiges Sortiment Pfirsich hatte Herr Dberstlieutenant v. Bock, Bockerode, eingesandt, es waren durchweg Früchte ersten Kanzges, was der späten Jahreszeit wegen viel sagen will.

Berr Graf v. Bernftorff Gartow, hatte außer einem Sortisment Aepfel und Birnen noch zwei fehr ichone Ananas ausgestellt, von

benen bie eine 33/4 A mog.

Ein Fruchtforb von Frau Obertlosterräthin Saccius hatte

geschmackvoller arrangirt fein können.

Alles Lob verdiente übrigens die Anordnung im Auslegen des Obstes, eine jede Sorte lag auf einem tleinen Teller, welches sehr sauber und nett aussah. Die Tische waren mit weißem Papier ohne Ende belegt, die verschiedenen Obstfortimente mittelft rother Bander von einander getrennt.

Das Gemufe war, wie ich ichon ermahnt habe, unter ber Beranda

^{*)} Aus ber hoffamenhanblung von Schiebler & Sobn in Celle bezogen und febr zur herbstitultur zu empfehlen. 29. T.

ausgelegt und hatten die wenigen Gemüsegärtner in der Nähr der Stadt, welche sich bei der Sache betheiligten, durch die Produkte, mit denen sie die Ausstellung beschickten, ein ehrenwerthes Zeugniß ihres Fleißes abgeslegt. Es war sehr schade, daß der beschränkte Raum einen übersichtlichen Blick über das Ganze nicht gestattete. Die GemüsesArten waren im Alls

gemeinen zu gebrängt zusammen gelegt.

Berr Sandelegartner A. Badhaus von hier, fonnte unftreitig auf bas reichhaltigfte Sortiment best fultivirter Gemufe Anspruch machen und zeichneten fich beffen 10 Bitsbohnen-Sorten besonders aus. Rachft ibm ftellte Berr Geheimrath von Alten bas reichhaltigfte Gortiment aus; deffen Runtelruben und weißer Rohl verdienen ber besonderen Erwähnung, indem fie eine außergewöhnliche Große erreicht batten. fonigliche Garten zu Linden hatte zwar fein großes Gortiment von Bemufe ausgelegt, aber mas er ausgeftellt hatte, mar von befonderer Bervorragung, g. B. ber ausgezeichnete Carby, bie fehr vollkommenen Artischofen, ber rothe und ber weiße Rohl, Die Stangen-Bitsbohnen, unter benen vorzugsweise die gelben Perlbohnen auffielen ic. herr Gemufegartner 5. Badhaus zeichnete fich burch ein großes Rohlfortiment aus, ber rothe und weiße Rohl hatte eine merkwurdige Bolltommenheit erlangt. Die Kirma Schiebler & Gobn in Celle mar auch auf bem Relbe ber Bemufegartnerei nicht gurudigeblieben und erregten beren Bierfurbisforten allgemeines Auffeben, fowie ein werthvolles Sortiment Rartoffeln, unter benen Flute's neue, frube, mehlreiche, belicate feine Tafelfartoffel, eine lange weiße Sorte, besonders gerühmt murbe, indem fie auch der Krantbeit nicht unterworfen fein foll. Die von berfelben ausgestellten Hams. wurzeln befanden fich im guten Rulturzustande, doch maren die ber konia I. Dbftbaum : Plantage viel fraftiger; beibe Aussteller hatten Rulturbeidreibung eingereicht. Bom fonigl. Großen Barten Berrenhausen waren die beften jungen Erbsen und der beste englische Sellerie eingefandt und zwar beibe Gorten Gemufe in hervorragender Bolltommenheit, mas befonders von den ersteren gefagt fein foll, jumal ber fpaten Jahredzeit wegen. Berr Rollenrott in Berrenhaufen hatte auch recht aute junge Erbsen ausgestellt. Rnoll-Sellerie hatten verschiedene Aussteller eingeschickt, g. B. Berr Dber-Commerzienrath Sabn, ber tonigl. Barten zu Linden, Schiebler & Gobn. Berr Landwirth Dieffelhorft von bier, hatte unftreitig bas Berbienft bie größten und ftartften Runtelruben ausgeftellt zu haben zc. zc. Die Firma C. 2B. Runde hatte unter andern eine Grasmahmafchine, eine Fruchtquetschmaschine, eine Gartenwalze, eine englische Gartensprige zc. ausgestellt.

Die herren Schiebler & Sohn in Celle, Ernst Westen ins in hilbesbeim, Geheimrath v. Alten, J. C. Liecke in hilbesheim und die Baumschule bes Guts Abolfshof aus dem hannoverschen hatten hochstämmige Obstbäume in bester Qualität ausgestellt und erfreuten sich die dreijährigen

bes herrn v. Alten einer besonderen Starte.

In der am 26. September gehaltenen General-Bersammlung wurden zu Preisrichter vorgeschlagen und erwählt: die Herren Geheimer Rath von Alten, Regierungsrath Witte als Secretair des Vereins, Hofgarten-Inspector Wendland und Schaumburg, Hofgartenmeister Borchers, Weber und

Erblich, hofgartner Benbland, hoffamenhandler Schiebler in Celle, Sanbelogartner Underft hiefelbft, Gemufegartner 2. Bachaus, Buchbinder Freise in Göttingen, Gifenbahnbau-Inspector v. Gehlen biefelbft, Sandelsgartner Sperling in Sildesheim, Raufmann Ph. Bogelfand biefelbft.

Kur bie nachfolgenden bezeichneten Ausstellungsgegenstände eigener

Rultur wurden folgende Pramien vertheilt:

Do. 1. große filberne Dedaille. Ro. 2. fleine filberne Medaille. No. 3. große bronzene Medaille. No. 4. fleine bronzene Medaille,

Ro. 5. Geld Pramien.

Es wurden anerkannt:

Die foniglichen Garten verzichteten im Intereffe ber übrigen Aussteller auf Prämien,

A. Früchte.

1. für das reichhaltigfte Gortiment von Aepfeln und Birnen, Prämie Ro. 1: Berrn Superindent Dberdieck, Jeinsen.

2. für bas nächstbefte Sortiment, Prämie No. 2: Berrn Dbftbaum-

fculenbef. C. Borges, Röffing.

3. für bas vorzüglichste Sortiment Aepfel, von mindestens 30 Sorten, à 6 Stud, die Pramie No. 1 : Beren Buchbinder Freise, Göttingen.

4. für bas nächstbefte Sortiment, Pramie Ro. 2: Berrn Sofbesiger

Rolleurott, Berrenbaufen.

- 13. für bas vorzüglichste Sortiment Tafelbirnen von 15 bis 20 Sorten, à 6 Stud, Pramie No. 2: Berrn Buchbinder Freise, Göttingen.
- 15. für das vorzüglichste Sortiment Binter-Tafelbiruen von Sorten, à 6 Stud, Pramie No. 1: Berrn Rentier Ilsemann, Hannover.

16. für das nächstbefte Sortiment, Prämie Ro. 2: herrn Landwirth

Mieschlag, Linden.

23. für bas beste Sortiment unter Glas gezogener Trauben von vorzüglichen Sorten, Pramie Ro. 2: Berrn Sandelsgartner Rölle, hannover.

25. für bas vorzüglichste Sortiment Pfirfiche, Pramie No. 2: herrn Dberftlieutenant v. Bock, Bockerobe.

28. für die beften Erdbeeren, Pramie No. 4: fonigl. Soffamenbandlung von Schiebler & Gobn, Celle.

29. für die beften Simbeeren, Pramie No. 4, derfelben.

31. für ein Sortiment Tafelbirnen, Pramie No. 3: Berrn Bollmeier Geemann, Dobren.

32. für Ananas, Pramie Ro. 2: Berrn Graf v. Bernftorff.

33. für einen Fruchtforb, Pramie Ro. 4: Frau Dber-Rlofterrathin Saccius, Sannover.

34. für getrocknete Früchte, Pramie Ro. 2: berfelben.

35. fur Stachelbeermein, Pramie Ro. 2: Berrn Beb. Regierungerath Brüel, Hannover.

Ehrenvolle Erwähnung erhielten: Die — auf Prämitrung verzichtenden — Rönigl. Wegbauinspectionen Hannover und Hildesheimfür ein reiches Sortiment Aepfel. Herr Handelsgärtner Westenius (Kirchers Nachfolger), Hildesheim. Königl. Hofsamenhandlung von Schiebler und Sohn Celle und herr Baumschulbesiger Liede, Hildesheim, für hoch-

ftammige Dbftbaume.

Wegen ber von den königlichen Gärten ausgestellten Früchte wird anerkannt, daß — wenn diese auf Prämisrung nicht verzichtet hätten — Herrn Hofgartenmeister Borchers, königlicher Obstbaumplantage in Herren, hausen, die Prämien für das reichhaltigste Sortiment von Aepfeln und Birnen (Gr. silb. Med.), für das zweitbeste Sortiment im Freien gezogener Trauben (Gr. bronz. Med.), für das vorzüglichste Sortiment Pfürsiche (Kl. silb. Med.), und für die besten Erdbeeren (Kl. bronz. Med.); Herrn Hofgartenmeister Lüpker, königl. Gemüsegarten, Linden, die Prämien für die besten Himbeeren (Kl. bronz. Med.) und Herrn Hofgartenmeister Weber, königl. Welfengarten, Hannover, die Prämie für das vorzüglichste Sortiment im Freien gezogener Trauben (Kl. silb. Med.) hätten ertheilt werden müssen.

B. Gemüse.

1. für das reichhaltigste Sortiment von mindestens 20 vorzüglichen Gemüsesorten, Prämie No. 1, herrn handelsgärtner A. Bachaus, hannover;

2. für bas nachstbefte Sortiment, Pramie No. 2, herrn Beheimrath

v. Alten, Linden;

5. für das beste Sortiment vorzüglicher Kohlsorten, vonjeder Sorte 3 Stück, Prämie No. 3, Herrn Gemüsegartner H. Bachbaus, Hannover;

6. für das nächftbefte Sortiment 2 ,B, herrn Gemufegartner Eidhoff,

Sannoner:

10. für den nachftbeften Cardy, 2,P, Berrn Beheimrath v. Alten, Linden;

11. für die besten Urtischocken, Pramie Ro. 3, bemfelben;

13. für das vorzüglichste Sortiment erprobter werthvoller Kartoffeln, Prämie No. 3, Hoffamenhandlung von Schiebler & Sohn, Celle;

14. für das nächstbeste Sortiment, 2,\$, herrn Bollmeier Seemann,

Döhren;

15. für den besten Anoll-Sellerie, Prämie No. 4, herrn Ober-Commerzienrath Sahn, Sannover;

16. für den nachftbeften Knoll-Sellerie 2 P, ber Soffamenhandlung

von Schiebler & Sohn, Celle;

18. für die vorzüglichsten Yamswurzeln mit Culturbeschreibung, Prämie No. 4, fällt aus, aber für die zweitbesten der hoffamens handlung von Schiebler & Sohn, Celle;

19. für die beften jungen Erbfen, Pramie No. 4, Berrn Sofbefiger

Rollenroth, Berrenhaufen;

20. für die werthvollsten Runkelruben, 2,\$, Berrn Peterfen, Gleidingen;

21. für die werthvollften Futterrüben, 2 \$, Berrn Conrad Struß, Berrenhausen;

22. für die werthvollsten Wurzeln (Möhren) 2 at, Soffamenbandlung von Schieblet & Gobn, Celle;

23. für gute Rohlarten und Gemufe, Pramie Ro. 4, Berrn Dberft-

lieutenant v. Bod, Boderobe;

24. für gut kultivirte Runkelrüben, Prämie No. 5, herrn Landwirth Dieselhorft, Bannover;

25. fur ben bickften Rohl, Pramie No. 5, herrn Gartner Conrad

Sobenberg, Hannover.

Begen ber von ben ionigl. Garten ausgestellten Gemufe wird anerkannt, daß - wenn diefe auf Pramifrung nicht verzichtet hatten Beren Sof-Bartenmeifter Erblich, fonigl. Großer Barten Berrenhaufen, Die Prämien fur ben beften englischen Gellerie (große brong. Deb.) und fur bie beften jungen Erbfen (fleine brong. Ded.); Berrn Sofgartenmeifter Lupter, fonigi. Gemufe. Garten, Linden, die Pramien fur den beften Carby (große brong Med.) und fur die zweitbeften Artischofen (Gelopramie); Berrn Sof-Gartenmeifter Borders, fonigt. Dbftbaumplantage, Berrenhaufen, die Pramie für die vorzüglichften Jamswurzeln mit Culturbeschrei= bung (fleine brong. Deb.) batten ertheilt werden muffen.

C. Topfpflanzen.

1. fur bas vorzüglichfte Pflanzen-Sortiment, Pramie No. 2, die Soffameuhandlung von Schiebler & Sohn, Celle;

2. für das nächstbefte Sortiment, Pramie No. 3, Berrn Sandels-

gärtner Brauns, Hannover;

3. für bas befte Sortiment vorzuglicher Blattvflanzen von mindeftens 30 Sorten, Pramie Do. 1, Brn. Geheimrath von Alten, Linden; *)

4. für das nächstbefte Sortiment, Pramie No. 2, herrn Sandels-

gartner Beffe, Linden;

5. für das vorzüglichste Sortiment Ruchsien, von mindeftens 12 Sorten . Prämie No. 2, herrn handelsgärtner Sperling, Bildesheim;

6. für das nächstbeste Sortiment, Prämie No. 3, herrn handelsgärt-

ner Brauns, Sannover;

7. für bas vorzüglichfte Sortiment Begonia von minbeftens 16 Gorten, Pramie Do. 2, demfelben;

8. für bas nachstbefte Sortiment, Pramie No. 3, herrn Sandels-

gartner Thurnau, Hannover;

9. für das vorzüglichste Sortiment Rofen, Pramie Ro. 2, herrn Sandelegartner Brauns, Sannover;

10. fur das nachftbefte Sortiment, Pramie No. 3; Berr Sandelsgartner Underft, Sannober;

- 11. fur bas vorzuglichfte Sortiment Pelargonien, von mindeftens 12 Sorten, Prämie No. 3, herr handelsgärtner Brauns, hannover;
- 13. für tas vorzüglichfte Sortiment Gloxinia, von mindeftens 12 Sorten, Pramie No. 3, herrn handelsgartner Anderft, hannover;

^{*)} Berr Gebeimrath b. Alten verzichtet auf biefe Pramie, weshalb Berrn Banbelsgärtner heffe, Linden, für bas nächstbeste Sortiment Prämie Ro. 1, zuerkannt warb.

15. wegen bes guten Kulturzuftandes seiner Pflanzen, Prämie No. 3, herrn handelsgärtner Sperling, hilbesheim;

16. wegen eines Sortiments im Zimmer gezogener Blattpflanzen,

Pramie No. 3, herrn Medicinalrath Sahn, Sannover.

Ehrenvolle Erwähnung erhalten: Die herren handelsgärtner Landvoigt und Underft, Sannover, Berr Sandelsgartner Thurnau, Sannover, und herr Sandelsgartner Rolle, Sannover, wegen bes guten Culturzustandes vieler ihrer ausgestellten Pflanzen. Begen ber von ben - auf Prämifrung verzichtenden — fonigl. Garten ausgestellten Pflanzen wird anerkannt, daß die von herrn hofgartenmeifter Beber, tonigl. Belfen-Garten Sannover, aufgestellte Gruppe fich auszeichnet burch ihre große Reichhaltigfeit wirfungereicher, theilweise schwierig zu cultivirender Deorationopflanzen, namentlich Begonien, Caladien, Belargonien u. f. w. in febr guter Cultur; Berr Bofgarteninfpector Bendland, vom foniglichen Berggarten herrenhaufen, eine ausgezeichnete Sammlung, burch Geltenbeit und vorzüglichen Culturzuftand hervorragender Pflanzen in ber geschmackvollsten Gruppirung ausgestellt bat; Berr Sofgarten-Inspector Schaumburg, fonigl. Georgen: Barten Sannover, eine icone Auswahl gut cultivirter Neu-hollander Decorationspflangen lieferte und herr hofgartenmeifter Erblich, fonigl. großer Garten Berrenhaufen, durch Lieferung einer großen Menge Gartengewächse (wie auch Früchte) von febr guter Qualitat für bie außere Ausschmückung bes Eingangs und burch bas gange Arrangement biefer Ausschmudung fich wefentlich verbient gemacht hat,

D. Abgeschnittene Blumen, Buquets 2c.

1. für das ausgezeichnetste Georginen-Sortiment, von mindestens 50 Sorten, Prämie No. 2, herrn handelsgärtner Westenius (Kirchers Nachfolger) Hildesheim;

2. fur bas nachftbefte Sortiment, Pramie Ro. 3, herrn Sanbels-

gartner Brauns, hannover;

3. für das darauf folgende Sortiment, Prämie No. 4, herr handelsgärtner Schlauter, hilbesheim;

4. fur bas vorzüglichfte Rofen-Sortiment, Pramie No. 3, herrn

Handelsgärtner Sperling, Hildesheim;

5. für das nächstbeste Sortiment, Pramie No. 4, herrn handelsgartner Brauns, hannover;

6. für das vorzüglichste Gladiolus-Sortiment, Prämie No. 3, herrn

Sandelsgärtner Sperling, Sildesheim;

7. für das vorzüglichste Pyramiden=Bonquet von 1 bis 11/2 Fuß Söhe, Prämie No. 2, herrn Gartengehülfe Jermann, konigl. Großer Garten, herrenhausen;

8. für das nächftbefte Pyramiden Bouquet, 2 .B, herrn Gartenge-

bulfen Staas vom Berggarten, Berrenhaufen;

9. u. 40. für jedes ber beiben vorzüglichsten flachen Bafen-Bouquets, 2 A, Berrn Sandelsgärtner Seffe, Linden, und Gartengehülfe Urmbrecht in Berrenhaufen;

11. für das vorzüglichfte Ball-Bouquet, ohne Berwendung von Drathgeftell und ohne Papier-Umhüllung, Prämie No. 2, herrn

Sandelsgärtner Beffe, Linden;

12. für das nächstbeste bo., Pramie Ro. 3, herrn Gartengehülfen Bollsmer, fonigl. Berggarten, herrenhaufen;

13. für das nächstfolgende do., Pramie Ro. 4, herrn Gartner Rreipe

bei herrn Geheimrath v. Alten, Linden;

14. für den schönften und am geschmackvollsten arrangirten Blumenforb, Prämie No. 2, Herrn Gartengehülfen Bollmer, königl. Berggarten, Herrenhausen;

15. für ben nächstbeften bo., Pramie Ro. 3, Berr Sandelsgartner

Underft, Hannover;

16. für den schönsten und geschmackvoll gewundenen Kranz, Prämie Ro. 4, herrn handelsgärtner heffe, Linden;

17. für den nächstbeften do. 2 ., herr handelegartner Thurnau,

Hannover;

18. für ein Immortellen-Bouquet unter Glas, Prämie Ro 5, herrn Gartner Kallmeyer bei herrn Ober-Commerzrath hahn, hannover.

Die Medaillen haben die Größe resp. eines zweis und eines Einthalers stückes; auf dem Avers steht das Bildniß des Königs, auf dem Revers, umgeben von einem Blumenkranz, Berdienst um Gartenbau. Die Mesdaillen sind von unserm tüchtigen Medailleur Brehmer angefertigt und zeichnen sich durch prachtvolle Prägung aus.

Während der Ausstellung wurde im Interesse der herren handelsgärtner eine Lotterie von Pflanzen veranstaltet und erfreute sich einer regen Theilnahme der Besucher. Auf ungefähr 970 Loose, a 5 Silbergroschen,

fielen 262 Gewinne.

CALL S

Heil: und Nahrungsmittel, Farbstoffe, Nut: und Hausgeräthe,

welche die Ostromanen, Moldauer und Wallachen aus dem Pflanzenreiche gewinnen.

Bon Dr. Ritter Jacob von Czihat und Dr. 3. Szabo.

(Schluß.)

Crambe tatarica Jacq. Tatarischer Meerkohl. rom. Tartan. — Um Jassy gegen den Pruth auf allen hochliegenden Wiesen häusig. Die Blüttensprossen werden als sehr beliebtes, seines Gemüse, wie Blumenkohl zubereitet. Die riesige, spindelförmige Wurzel wird nach dem Alter der Pflanze oft sehr lang und dick; man findet Wurzeln von 6—8 Jus Läuge und 5—8 Zoll Dicke. Für die Landwirthschaft möchte die Eultur dieser Pflanze von großem Nußen sein, da die Wurzel so zart wie Erdsohlraben ist und daher zur Fütterung des Hernviehes benugt werden könnte.

Isatis tinctoria L. Wait. rom Drob, auch Kerdame. — Auf Bergen bei Berlad, Tekutsch, Fockschani, Baken, Roman, Foltigani, Piatra und Niamzu. An der Pruthgegend nicht vorkommend. Giebt eine schöne

blaue Farbe für Bolle. Die Bäuerinen verstehen es sehr gut, die Farbe ftoffe aus ben Pflanzen zu gewinnen. — Noch kommt por: I. praecox.

I. campestris und I. orientalis Baumg.

Draba verna L. Hungerblümchen. rom. Urda Watschi, Kuhrahmstäse. — An Wegen und Zäunen häusig. Wird als die Milch vermehrendes Mittel mit Kleien vermengt den Kühen versüttert. Noch kommt vor; D. aizoides L., Aizoon var. Bmg. ciliaris Scop., stellata Bmg., pyrenaica Bmg., alpina Bmg., ruderalis Bmg., muralis L., nemoralis Bmg., androsacea Bmg, hirta Bmg., petraea Bmg.

Armoracia rusticana Rupp. Meerrettig rom. Chran. A. macrocarpa Bmg. In Gärten und Weingärten, an Zäunen und Wegen, am Rande von Ackers und Brachfeldern, auf feuchten Wiesen häusig. Die Wurzel wird zerrieben mit Wein gekocht gegen Scorbut, innerlich auch als Mundwasser gebraucht: die Wurzel wird noch als blutreinigendes Mittel, dann auch bei Brustlrantheiten, Wassersucht, Urinverhaltung häusig benust und oft verrieben als rubesaciens gebraucht. In der Rüche wird der Meerrettig häusig verwendet.

Lepidium sativum L. Kresse, rom. Chrenizes, auch Reschuke und Kardame. Findet sich häusig an Zäunen und in Weingärten. Wird als antiscorbutisches und blutreinigendes Mittel gebraucht. Noch kommt vor. L. ruderale L., perfoliatum L., graminisolium L., rotundisolium Bmg., Iberis Bmg., spinosum Bmg., crassisolium Bmg. — Das Kraut von L. sativum und L. ruderale wird gegen Wanzen und Flöhe in die Betzten gelegt.

Thlapsi arvense L. Täschelfraut, rom. Traista Tschobanuli, Schäfertasche. — Auf Aeckern, Bergen, zwischen Felsen. auf Brachselbern bei Husch und Galatz, auch auf Hochgebirgen. Noch kommt vor; Th. alliaceum L., campestre Bmg., saxatile Bmg., hirtum Bmg., montanum L., praecox Wulf., persoliatum L., alpinum Jacp., alpestre L. Bird im

Frühjahre häufig als Bemufe gegeffen.

Capsella Bursa-pastoris. Monch. Hirtentafchel. rom. Punga Popi, Pfaffenbeutel. — Kommt häufig auf Brachfelbern und in Gärten vor,

wird wie die vorige Pflanze benütt.

Sisymbrium Nasturtium L. Rauke, Brunnenkresse (Cardamine Fontana Lamark) rom. Brumkuze. — Am Rande der Duellen und Waldbäche, an Wassergräben häusig. Als blutreinigendes und antiscordutisches Mittel in Anwendung, auch allgemein als Salat gegessen. Noch kommt vor; S. silvestre R. Br., heterophyllum var. Bmg., von amphibium R. Br., terrestre Tausch, pyrenaicum R. Br., tenuisolium Bmg., murale Bmg., arenosum Bmg., Sophia L., pannonicum Jacp., Columnae L., Irio L., Loeselii L., Alliaria Scop.

Sinapis arvensis L. Ackerfenf. rom. Muschtar. S. Oriontalis Bmg., S. nigra L. — Auf Brachfelbern, Aeckern und Wiesen, an Zäunen sehr häufig. Die Samen werden gegen Fieber und Impotenz gebraucht, das Senfmehl als rubefaciens und auch mit Most oder Essig zu Reischspeisen.

Brassica oleracea L. Rohl. rom. Kureki. Das Beißtraut ift eine bem Romanen fast unentbehrliche Pflanze, ba bas Sauerfraut, welches in ein Gefäß in Salzwasser eingemacht wird, in feiner Familie sehlen

darf. Die Salzbrühe vom Kraut wird als Abführmittel genommen. Bei Kopfschmerz legt man ein Kohlblatt auf, daß oft gewechselt wird; auch auf unreine Bunden nimmt man die Weißfrautblätter zum Berband, auf Brandwunden nimmt man auch gesäuerte Blätter. Man pflanzt noch häusig: Br. crispa L. Wirsing. rom. Kukeri nemzaske, deutscher Kohl. Br. Botrytis Mill. Blumenkohl rom. Konopide. Br. corylloides L. Kohlerabi. rom. Kerelabi. — In Gebirgsgegenden sindet man wild: Br. campestris und Br. napus L. Rehs. Br. orientalis L. (Conringia persoliata Cr., auch Erysimum orientale Vest. et R. Br.)

Eruca elongata Bmg. Wilbe Rauke: rom. Muschtar alb. — Kommt in der Gegend von Botuschani vor. E. Erucastrum Bmg. An ben Ufern ber Kluffe Trotusch und Sereth. Wird wie der Senf verwendet.

Hesperis tristis L. Nachtviole rom. Mirodenia, Wohlgeruch auch Floare Noptizie, Nachtblume. H. inodora L. (H. sylvestris Cr.) H. nivea Bmg., H. matronalis L. Die weiße Species fommt in Lapusch und am Berge Pion vor; die violette kommt auf Wiesen und in Gebüschen vor. Der Absud der Blüthen und Blätter wird als Waschmittel gegen Ausfallen der Haare und bei Kopfgrind der Kinder angewendet.

Raphanistrum segetum Bmg. Ackerrettig, rom Rakize. Auf Brachfelbern, an Wegen und Zäunen hänsig, Der Samen wird wie Senssamen benütt. Die Hirten hüten das Bieh vor dem Genuffe bieser Pflanze, weil durch den Genuß daffelbe aufgebläht wird.

Raphanus sativus L. Rettig. rom. Rediki. — Raph. nigra Schwazer Rettig. R. radicula Monatsrettig. Die zwei ersten Arten werden sehr häusig in Gemüsegärten gezogen und sind allgemein beliebt. Die Monatzrettige werden meist nur in Bojarengärten gepflanzt. Rettigsaft wird gegen Leberschmerzen und Anschwellung ter Milz, gegen Wassersucht und Urinverhaltung, auch gegen Gonorrhoea angewendet.

Althaea officinalis L. Eibisch, rom. Nalbe mare. A. cannabina L., A. hirsuta L., rosea Bmg. (Alcea rosea L.), A. pallida W. et Kit.

— Kommt auf sumpsigen Wiesen vor, auch am Rande der Teiche und an Wassergräben, von Bakeu gegen die Karpathen nicht mehr vorkommend. Die Wurzel und die Blätter werden gegen Husten, Brustschmerz und endzündliche Krankheiten in Abkochung angewendet. Die Blätter dienen auch zu Cataplasmen. Die Blüthen von A rosea werden zum Rothsfärben benützt.

Malva rotundisolia L. Malve rom. Nalbe auch Kaschu Popi, Pfaffenkase. — M. silvestris L., M. montana L. — An Wegen, Zäunen, in Höfen und Gärten häusig; wird wie die Althaea angewendet. Das Dezcoct der Blüthen bei Augenleiden. Auch in der Küche werden die Blätter zum Einwickeln der Fleischklöschen — Sermali — verwendet.

Hibiscus esculentus L. Efbarer hibisch, rom. Lamia, auch Lambia.

Bird häufig in Gärten gepflanzt. Die dreifantigen pyramidalen Schoten werden theils grun als Gemuse genoffen, theils getrocknet zum Gemuse aufbewahrt. Man übergießt die grunen Schoten mit kochendem Salzwaffer, und reihet sie dann zum Trocknen auf Fäden. Diese Schoten sind ein sehr nahrhaftes, nicht blähendes, schleimiges Gemuse, das selbst

bei Unterleibsentzundungen und Tophus gegeben werden tann. Roch tommt

por; H. Trionum K.

Cucurbito Pepo L. Rurbie. rom. Bostan. Mehrere Sorten werben allgemein vom Landvolke gezogen und besonders einige als treffliches Bemufe gesucht, Die gewöhnlichen Gorten ben Ruben und Schweinen verfüttert. Aus bem Samen macht man oft eine Milch als fühlendes Getrante.

C. Citrullus L. Baffermelone. rom. Harbuse. Bird allgemein und in mehreren Arten gezogen; es giebt beren mit rothem, weißem und gelblich weißem Rleische. Sie find im Spatfommer eine Sauptnahrung bes Landvoltes, werden allgemein gerne gegeffen, und wirten erfrifchend. Die fleinen unreifen Fruchte werden mit Burten eingefalzen. Rernen macht man auch eine Dild.

Cucumis Melo L. Zuckermelone, rom. Zamos. Wird auch in vielen Sorten und Größen, mit mehr ober weniger gromatifchem Geruche und Beidmad, und verschiedener Karbe des Fleisches und zwar auf freiem Felde gezogen. Sie ift auch eine hauptnahrung bes Bolfes von ber Beit ihrer Zeitigung an bis in den Spathherbft. Die reifen Früchte werden in Effig und Bucker eingemacht, auch blos in Bucker, die unreifen mit ben Burken in Effig, mehr aber in Salzwaffer.

C. sativus L. Gurfe.. rom. Krastawete auch Pepene. - Die Gurfen werden in einigen fehr ichonen, großen und garten Arten und in großer Menge in beiden Fürftenthumern gezogen. Saufig werden die grunen faftigen Gurten geschält und mit Salz gegeffen, besonders aber in Daffen in Salzwaffer eingemacht und als Burge unreife Schoten von Capsicum annuum und das Rraut von Anethum graveolens, oft auch das von Artemisia Dracunculus quefest. Die fleinern Gurten macht man mit Effig ein. Die Salzgurken werden mahrend ber Fastenzeit allgemein gegeffen, häufig auch bie in Scheiben geschnittenen Gurten als Salat be-Fieberfrante legen, gur Linderung ber Ropfichmerzen, die Salfte einer zerschnittenen Gurte auf die Schlafe.

Bryonia alba L. Zaunrübe. rom. Mutetoare, Unstätige. — B. dioica Borguglich an Zäunen und Beden vorfommend. Die Wnrzel wird gegen Unterleibes und Gebarmutterleiben, Leucorrhoen und Gonors rhoen oft gebraucht; die Blatter und zerdruckten Fruchte zum Berbande ber Wunden; die grunen Früchte mit Fett zerrieben geben eine Salbe

jum Berbande ber Bunden bei Menfchen und Sausthieren.

Pinus silvestris L. Richte. rom. Zetine, auch Brad, P. Mughus Scop. Bergfichte. P. Pumilio L. Zwergtanne. P. Cembra Birbelnuffiefer. Große Balbftrecten von ben Soben bis zu den Ausläufern ber Karpathen find mit Pinus silv. beftoctt. Die andern angegebenen Arten tommen nach den Soben bald mehr bald weniger vor. Im Fruhjahre werden bie jungen Sproffen in Abkochung gegen Scrophulofis innerlich gegeben auch als Waschung gegen berpetische Ausschläge. In Die feinen Zweige werden die geräucherten Forellen gum Berfandt verpactt. Das Solg wird gu allmöglichem technischen Zwecke verwendet und auf vielen Schneibemublen zu Brettern, Latten u. f. w. verarbeitet. Ungeheure Floffe werten in Galat jufammengejocht und aufeinander geschichtet, fo bag felbe oft über 30 Juß Sohe haben und find nur mit Baftftriden verbunden; fo hergerichtet werden fie durch Schiffe nach Conftantinopel bugfirt.

Lerix europaea Koch. (Pinus Larix) Lerchenbaum. rom. Krinul. Rommt nur auf ben bochften Gebirgen vor, auf bem Pion, am Rlofter

Duren. Bird wie P. silvestris verwendet.

Abies alba Endl. Beigtanne. rom. Molitwa. - A. excelsa Endl. Rothtanne, rom. Molitwa rosche. Mit ber erftgenannten oft auf Streden, oft einzeln vortommend, besonders in Sochgebirgen; wird wie Pin. silvestris verwendet. — Man findet noch Balbstrecken an dem Fluffe Bistraga, sogenannte Urwaldungen, wo noch keine Urt eindrang.

Taxus baccata Cibenbaum, rom. Tise. Rommt nur auf ben bobern Gebirgen vor, wie bei Kumaneschte, Dorna; Hanku u f. w. wird aber immer seltener, weil dieser Baum in den Hochwaldungen meist einzeln vorkommt, sein Wachsthum sehr langsam ist und durch die Monche zu verschiedenen Gerathschaften, als zu Tellern, Wafferkannen, Löffeln,. Linealen, Spindeln und auch Dreharbeiten verwendet wird, die meift febr gierliche Formen haben, und fcone Schnigerei zeigt.

Juniperus communis L. Wachholder. rom. Iniperi. Am Pion, bei Borka und Dorna häufig. — J. nana W. Auf Hochgebirgen. Die Gebirgebewohner fammeln bie Beeren und brennen Branntwein baraus und verfaufen felbe auch den Bewohnern der Niederungen fur Benügung in der Ruche.

Fumaria officinalis L. Erdrauch. rom. Saftire. Wird im Fruhjahre als blutreinigendes Mittel ben gleichwirkenden Rrautern beigemengt und als Decoct häufig gebraucht. Noch kommt vor: F. cava (Corydalis cava Willd. Sch. et K.), F. parviflora Lam., F. solida (Cor. solida Sm.), F. capnoides Bmg. (Cor. capnoides L.), F. bulbosa Bmg. (Cor. bulbosa var. Szabonis J. Czihak. Die ganze Pflanze viel größer, aftig, bie Blatter langer, dunkelgrun, Bluthe weiß. Bon F. solida und F. cava werden die Burgelfnollen wie Rartoffel benutt, man nennt fie auch Alunele, Safelnugden.

Polygala amara L. Bittere Rreugblume, rom. Scherparize, Schlongenkraut. — Auf Heuwiesen häufig. Der frisch ausgepreßte Saft gegen Schlangenbiß und Insectenstiche oft angewendet. Das Insusum gegen Engbruftigfeit und Lungenschwindsucht. Roch fommt vor: Polygala austriaca Bmg., P. vulgaris L. P. major Jacq., und P. Chamaebuxus L. Lettere tommt zwischen Felsen im Thale Glanif und Laposch vor.

Genista tinctoria L. Ginfter. rom. Drobschor, auch Schinistre. Auf Grafplagen in waldigen Gegenden, auch auf Wiesen häufig. Bauerinnen bereiten baraus eine gelbe Farbe fur Bollgespinft. fommt por: G. sagittalis Bmg., triangularis Bmg., ovata W. et Kit.,

pilosa L. und germanica L,

Ononis spinosa L. Stachelicher Saubechel, rom. Sudoare Kalului, Pferdeschweiß. — In der Pruth Gegend häufig. Wird oft gegen Waffer- sucht angewendet. Roch tommt vor: O. hircina Jacq., parvillora Bmg.

Pisum sativum L. Saat-Erbfe rom. Mazere. - Mehrere Sorten werden häufig gebaut und grün aber besonders getrocknet in der Fasten-zeit genoffen. P. arvense L. kommt auf Brachselbern in der Gegend von Niamzu vor.

36

Lathyrus sativus L. Platterbse rom. Mazerike, auch Lintea pratului. — Wird cultivirt und die weißen eckigen Samen wie die Erbsenütt. Roch kommt vor: L. Aphaca L., Nissolia L., tuberosus L., Hallersteinii Bmg., pratensis L., silvestris L., latifolius L., heterophyllus L., palustris L., L. Monanthns Bmg., hirsutus L.

Faba vulgaris Bmg. (Vicia Faba L.) Saubohne, rom. Bobe. Wird häufig angepflanzt. Die Blätter effen die Landleute mit Borsch als Besmüse; die jungen Schoten werden als beliebtes Gemuse genossen und werden auch eingesalzen ausbewahrt. Die reifen Bohnen werden ver-

ichieden als Faftenfpeife gubereitet.

Lens esculenta Bmg. Linfe. rom. Linte. - Wird häufig gebaut

und viel genoffen, besonders in der Faftenzeit.

Robinia pseudoacacia L. Gemeine Robinie rom. Salkem. — Hat sich in den Fürstenthümern sehr verbreitet und kommt in Garten, Weinzbergen, Anlagen wuchernd fort. Die Blüthen werden zu einem beliebten Scherbet mit Zucker bereitet. Aus der Rinde gewinnen die Landleute eine hellgelbe Farbe.

Tetragonolobus prostratus Bmg., Spargelerbfe. rom. Nohot - Birb häufig angepflanzt und bie fugeligen Samen wie die Erbfen genoffen,

auch geröftet zum Berfaufe ausgeboten.

Astragalus Onobrychis Jacq. Esparsette. rom. Ungia Gajt, Habichts. Kralle. — A. glycyphyllos L. Süßholzblättriger Traganth. Auf Braches seinen, Wiesen und Hecken sehr häusig. Der Aufguß wird als abstringirendes Mittel gegen Diarrhöen und Dysenterie gegeben. Als Waschmittel bei Leucorrhoea. — Noch kommt vor: A. austriacus Jacq., Cicer L., enocephalus Bmg., asper Jacq., galegisormis Bmg., exscapus L., praecox Bmg.

Glycyrrhiza echinata L. Stachliches Sußholz rom. Radazine dulze, auch Jarwa dulze. — Bächst in ber Gegend von Galat und Fockschanf auch an den Ufern des Sereth häufig. Die Wurzel wird zur Verfügung von Decocten und Insusen gebraucht, auch frisch gekaut, auch rein als Decoct gegen husten und Bruftschmerzen. Wird in Fockschani in Massen

gu Martte gebracht.

Melilotus officinalis Schreb. Steinklee. rom. Sulczina. — Auf Brachfeldern, Wiesen an Hecken sehr häufig. Das Kraut zerhackt wird theils als Cataplasma, theils als Abkochung als erweichendes Mittel auf Geschwülfte und unreine Geschwüre angewendet.

Mit den Bluthen parfumirt man ten Holzschwamm, ber zum An-

dentata Pers. macrorrhiza Pers.

Hypericum perforatum L. Johanniskraut rom. Poscharnize. Auf Brachfeldern und an Wegen sehr häusig. Man bereitet mit Baumöl aus dieser Pflanze einen öligen Aufguß: Und de Poscharnize, Butter von P., den man auf alle Wunden anwendet; man giebt dies Del auch innerlich als krampfstillendes Mittel, als Abstringens gegen Diarrhöen, Dysenterien, gegen Hämorrhagien und prosuse Hämorrhoiden, gegen Cardialgien und unzählige andere Krankheiten. Das Kraut wird häusig als Jusak zu Bädern verwendet. Man macht auch eine Salbe aus der mit Fett zer-

riebenen Pflanze, die bei Menschen als auch bei Hausthieren zum Berband der Wunden angewendet wird. Der Branntweinaufguß wird als Präservativ gegen ansteckende Krankheiten gebraucht. Der Ruf von der Heiltraft dieser Pflanze ist so groß, daß man ein oder das andere Präsparat davon fast in jedem Hause sindet. Man gewinnt auch aus dieser Pflanze eine bräunlich gelbe Farbe zur Färbung der Wolle. Roch kommt vor: H. dubium Bmg., quadrangulare L., humisusum L., Richeri Vill., alpinum Bmg., montanum L., hirsutum L., pulchrum L. und Kohlianum Bmg.

Tragopogon pratensis L., Bocksbart. rom. Barba Capre. — T. undulatus L., T. major Jacq. In Weingarten und Baumgarten, am Rande ber Gebusche häufig. Die Blätter und Burgeln bieser drei Arten werden

von ben Landleuten als Gemufe in Borich gefocht genoffen.

Scorzonera hispanica L. Haberwurz. rom. Skorzonere. — S. graminifolia Bmg. An Waldwiesen bei Baken häusig. Durch die einges wanderten Deutschen seit ohngesähr 35 Jahren als Gemüse in Gebrauch gekommen, das nun auch in Gärten gepflanzt wird. Noch kommt vor: S. austriaca W., humilis L., lanuginsoa Bmg., parvislora Dess., rosea W. et Kit., purpurea L., angustisolia Bamg., octangularis Bmg. und laciniata Bmg.

Taraxacum officinale Wigg. Mönchstopf. rom. Popode. — Auf Wiefen und an Wegen sehr häufig. Als blutreinigendes auflösendes Mittel in Gebrauch, vorzüglich aber im Frühjahre als Salat und Gemuse benütt.

Sonchus palustris L. Sumpfgänsedistel, Hasenschl. rom. Susai. — S. arvensis L., laevis L., rigidus Bmg., alpinus Bmg., oleraceus L. — Auf Aeckern, feuchten Wiesen, an Ufern der Flüsse, auch in Gärten und Weingärten häusig. Diese Pflanzen werden als Gemüse benütt, auch ist man gerne die abgeschälten Stengel.

Lactuca sativa L. Lattich rom. Maroli. — Wird in verschiedenen Arten überall gezogen und zum Salat als auch zum Gemüse benüßt. Auch die wilden Arten, besonders die jungen Sproffen, werden häusig gesgessen; deren kommen vor: L. silvestris Lam. (L. scariola Hos.), vi-

rosa L., Augustana Bmg., sagittata W. et Kit., saligna L.

Cichorium Intybus L. Wegwarte rom: Schikoare. — Auf Wiesen, Brachfelbern, neben Zäunen, an Wegen häufig. Als auflösendes, blutreisnigendes Mittel benütt. Die zarte Wurzel wird im Frühjahre häufig

mit Buder zu einem beliebten Dulzets eingefotten.

Lappa major Gärtn. Klette, rom. Brustur. — L. tomentosa Lam.
— An Zäunen und Wegen sehr häusig. Die Wurzel wird in der Abfochung gegen spehilitische Krankheiten, Hautausschläge und als Waschung
gegen Kopfgrind angewendet. Die frischen Blätter werden als Verband
der Wunden und Geschwüre verwendet.

Serratula tinctoria L, Färber, Scharte rom. Palamide. — In Gebüschen bei Baken, auch bei Odobeschti, Porzeschti und Penneschti häusig. Man gewinnt aus dieser Pflanze eine rothe Farbe zur Färbung der Wolle. Noch kommt vor: S. centauroides Bmg., simplex Bmg., alpina Bmg., discolor Bmg.

Carlina acaulis L. Stiellose Eberwurzel rom. Turtie.. — Auf Bergen und freien Baloplagen, bei Baten, Piatra und Niamzu häufig. Birb

als magenstärkendes Mittel in Branntweinaufguß häufig angewendet. Es herrscht unter dem Landvolke der Glaube, daß durch den Gebrauch dieser Pflanze die Fettleibigkeit befördert werde, weßhalb man auch dem magern Hornvieh gerne diese Pflanze verfüttert. Noch kommt vor: C. caulisera var. Bmg., vulgaris L.

Carthamus lanatus Bmg. (Centrophyllum De C.) Saffor. rom. Schofranel. C. tinctorius L. — Die erstere auf trockenen sandigen Feldern bei Berlad, Faltzie, Tekut; bie zweite Art fast in allen Gärten ber Landleute

jum Gelbfarben ber Bolle und bes Leinengarne angepflangt.

Cyanus montanus Bmg. Flockenblume, rom. Slawok. — Auf Wiesen und Saatseldern, an Wegen und sandigen Brachseldern bei Galaß. C. segetum Bmg. kommt nur in der südlichen Moldau bis Berlad vor, von da gegen Jass auswärts nicht mehr. Wird auch in Gärten gepflanzt. Erstere Species wird als Thee gegen Hämorrhagien, Diarrhöen und Dyssenterie, besonders aber gegen Chanose der Kinder gebraucht. Noch kommt vor: C. paniculatus Lam. et Jacq., Cyanus atropurpureus Bmg., Jaceus Juss., phrygius L. et W., davon C. pumilus var. Bmg., austriacus W., slosculosus Bmg., variegatus Bmg., rupestris L.. nanus Bmg., mollis W. et Kit., roseus Bmg., coriaceus Bmg., solstitalis L.

Bidens tripartita L. Zweizahn. rom. Doi Dinzi. Davon B. pumila var. Bmg., minima Bmg., cernua L., radiosa Bmg., In sumpfigen Gegenden, an Pfüßen und Waffergräben, an Teichen und am Abhange lehmiger Berge. Diese Arten werden zur Gewinnung einer braunlich gelben

Karbe für Bollgespinft vermendet,

Artemisia vulgaris L. Beisuß, rom. Pelin negru. — A pontica L. rom. Pelinitza und Pelinicza Mielului. A. scoparia W. et Kit. Diese brei Arten werden meist von den Landleuten selbst in grünem Zustande zu Kehrbesen gebraucht. A. campestris rom. Pelinitze de Kempu wird als Bundermittel von den Landleuten angewendet. A. Abrotanum L. Eberraute. rom. Lemnu Domnului. A. Dracunculus L. Dragant. rom. Tarhon. Beide Arten werden in Gärten gezogen und als Würze den einzgesauerten Gurken u. s. w. zugesest. Oft benüßt man auch die A. Dracunculus zu Sauçen und auch als Zusas zum Essig und Senf des piquanzten Aroma's wegen.

Tanacetum vulgare L. Rainfarrn, Burmfraut, rom Witrize auch Kalaper. — T. Balsamita L., T. crispum Bmg. Die erste Species auf Brachfeldern, Wiesen, an Zäunen und in Beingärten häusig; die zweite und dritte Species in Hausgärten der Landbewohner. T. incanum Bmg. am Serethsstuffe bei Galag. Alle Arten als Burmmittel in Gebrauch. Tan. Basamita wird frisch zerdrückt auf Bunden angewendet. Alle angesgebenen Arten werden auch als Zusag zu Bädern bei Neugeborenen, wie

auch bei fcmächlichen Rindern gebraucht.

Petasites officinalis Gartn. Huttraot, Pestwurz. P. hybridus Peterm Gartn., P. albus Gartn. — Auf feuchten Waldwiesen, an Duellen und Waldbachen häusig. Diese Pflanzen werden jung wie Kohl gegeffen. Die Burzel und Blätter werden auf pustala maligna angewendet, selbst auch gegen typhose Fieber und Pest in Gebrauch. Auf Geschwüre jeder Art wendet man theils die zerquetschte Pflanze, theils in Absud an. Bei geschwollenen Füssen des Hornviehes macht man auch Umschläge mit dem Absude. Noch kommt vor: P. alpinus Bmg., ramosus

Bmg., niveus Bmg., paradoxus Bmg.

Gnaphalium arenarium L. Fabenfraut, Ruhrfraut. röm. Siminok. — Auf Bergen und Biesen, in der ganzen Moldau sehr häusig. Gegen Uterinfrankheiten, Diarrhöen und Opsenterien in Gebrauch. Bird selbst in Apotheken, wegen häusiger Nachfrage, gehalten. Noch kommt vor: G. luteo-album L., silvaticum L., rectum Smith., spurium L., pusillum Bmg., uliginosum L., Leontopodium Scop., germanicum L., montanum Bmg., arvense Willd., gallicum Bmg., carpathicum Wahlenb.

Matricaria Chamomilla L. Aechte Feld-Camille. rom. Maruna, auch Romanitya. — Kommt häufig an Zäunen, in Weingärten und auf Brachsfeldern vor und wird, wie bekannt, auch in ben Fürstenthümern angewendet. Wird häufig verwechselt mit Chrysanthomum inodorum K., mit Anthomis

arvensis L. und mit Anthemis Cotula L.

Chrysanthemum atratum B m g. seu Pyrethum (Leucanthemum atratum De C.) Schwärzliche Bertramwurzel, Bucherblume, Ch. Leucanthemum L. (Leucanth. vulgare Lam.., Matricaria Leucanth. Des v.) Weißblume. rom. Oki Boului, Ochsenauge. — An Wiesen und Wiesenrändern niederer Gebirgsgegenden. Wird zu Bädern und Cataplasmen, auch manchmal insnerlich wie Camille gebraucht. Noch kommt vor: Pyrethrum seu Chrysanth. inodorum L., Pyr. ptarmicaesolium W,. Ch. heterophyllum L., montanum L., rotundisolium L., segetum L., Halleri S ut. seu Pyr. Halleri W. — Ch. alpinum L. seu Pyr. caucasicum W., Pyr. minimum B m g., Pyr. macrophyllum W. (Archillea macrophylla L., Chrys. macrophyll. Waldst. et Kit), Ch. corymbosum L. seu Pyr. corymbosum W., P. Parthenium S mith seu Matricaria ordorata Lam., Pyrethrum seu Chrys. Tanaceti solium atque slorum Jacobi C zihak, S zabo. Blüthe gelb, Blütter start und weißbehaart; in der Gegend von Gasa.

Tussilago Farfara L. huffattig, rom Podbal. — Am Abhange von lehmigen hügeln, an aufgeworfenen Graben, am Rande ber Bache fehr häufig. Die Blätter und Blüthen werden in Abkochung gegen huften, Bruftbeschwerden und Lungenschwindsucht häufig angewendet. Die frisch abgeschabten langen Wurzeln sollen leichtsinnige Dirnen zum mechanischen

Abtreiben ber Frucht benügen.

Inula Helenium L. Alant und I. dysenterica L, rom. Jarwa mare.

— An Zäunen, in Beingärten und auf Brachfeldern häufig. Die Burgel ber ersten Species wird in Stücke geschnitten auf Faden gereibet und getrocknet, dann zum Näuchern in Zimmern gegen Bertreibung der Schnacken mit Bortheil angewendet, auch hie und da der Branntweins aufguß gegen Colif gebraucht. Die zweite Species wird als Decoct gegen Diarrhöen und Opsenterien, auch gegen Leucorrhöen gerühmt. Noch tommt vor I. Oculus Christi L. Britannica L., germanica L., salicina L., hirta L., ensisolia L., hybrida Bmg., montana L.,

Arnica montana L. Bohlverlet rom. Arnike. Säufig auf Gebirges wiesen. Wird gegen nervofe Rrantheiten, Diarrhoen, Dysenterien, auch gegen Struma ber Bergbewohner häufig angewendet. Roch fommt vor:

A. alpina Bmg., scorpioides Bmg., (Doronicum scorpioides W.) und

A. Doronicum Bmg.

Archillea Millefolium L. Schafgarbe. rom. Koada Schoarikului, Mäuseschwanz. — A. distans L., A. magna L. Auf Brachfelbern, an Wegen und auf Wiesen sehr häusig. — Das Insusum gegen prosuse hämorrhoiden, Uterinblutungen, Scorbut, Blutharnen oft in Gebrauch, ber sich auch auf bie Hausthiere erstreckt. Die frische Pflanze mit Fett zerstampst wird auf Wunden bei Menschen und Hausthieren angewendet. Noch kommt vor: A. lingulata L., Clavennae L. (Ptarmica Clavennae De C.), pectinata Bmg.. nobilis L., moschata Wulf., setacea Bmg., aurea Szabonis J. Czihak. — Mit goldgelben glänzenden Blumen, Stengel und Blätter mit weißen seidenartigen Haaren bicht besetzt. Kommt in der Gegend von Galaß vor.

Anthemis arvensis L. Unächte Acker-Camille, rom. Maruka. — Auf Aeckern und Brachfelbern häufig. Wird manchmal wie Matricaria Chamomilla, vorzüglich zu Bäbern benügt. A. tinctoria L., Färber-Chamille, giebt mit Alaun versett eine schöne gelbe Farbe, die von den Bäuerinnen angewendet wird. Auch als tonisch reizendes Mittel gebraucht. Noch kommt vor: A. nobilis L. Edle, römische Chamille, rom. Romaniza marc. A. saxatilis Bmg., alpina L., austriaca Jacq., Cotula L.,

ruthenica MB.

Helianthus annuus L. Sonnenblume. rom. Floare Soarelui, auch Soara Soarelui. — Wird in Gärten, auch auf Feldern häusig gezogen. Aus den Samen wird ein Del gepreßt, das sowohl zum Effen als zum Brennen benügt wird. Hel tuberosus L. Anollige Sonnenblume, auch Erdbirne. rom Guli. Wird von den Landleuten angepflanzt, die Knollen gerne roh und gekocht auch in Asche gebraten, gegessen. In seinerer Küche wird diese Frucht nicht verwendet.

Calendula arvensis L Ringelblume. C. officinalis L. rom. Chilimite. Auf Felbern bei Roman, Baken, auch in Gärten neben Zäunen und an alten Gemäuern. Der Branntweinaufguß von den Blüthen bereitet, wird gegen Gebärmutterbeschwerden, Gelbsucht und verschiedene andere Untersleibkrankheiten angewendet. Bei Scorbut und Zahnweh kaut man das Kraut, ebenso wird es als Jusag zu Bädern der Neugeborenen gebraucht.

Orchis mascula L. Männliches Knabenkraut. O. militaris L. Großes R., O. maculata, gestecktes K., O. Morio L., weibliches K. und noch andere Arten werden rom Salepi genannt. Sehr häusig in der ganzen Moldau und Walachei auf waldigen Wiesen, am Rande der Wälder, in Beinzgärten, an hecken u. s. w. Man braucht die Burzeln als Decoct gegen Diarrhöen, Opsenterien, Catarrhen und andere entzündliche Krankheiten der Schleimhäute. Man verkauft besonders im Winter auf den Straßen ein warmes Getränke, welches mit Pfester gewürzt ist, und dessen Haupts bestandtheil eine Absochung von Salep ist, das der arbeitenden Klasse als gesundes Nahrungsmittel dient. Dieser Salep kommt aus dem Oriente, weil man in den Fürstenthümern die Zubereitung der Orchiswurzeln für den Handel nicht kennt. Wegen der Gestalt der Burzeln wird selbe vom Bolke auch gegen Hernien angewendet. Noch kommt vor: O. bisolia Baumg., coriophora L., conopsea Bmg., conopsea var. Bmg., latisolia

L., ustulata L., angustifolia W. et Gr., fusca Jacq., sambucina, Mo-

norchis, Hircina, albida Bmg.

Epipactis nidus avis Hall. Bogesneft, Sumpforche (Serapiadis spec. L., Cephalanthera Rich.), E. ovata Bmg., E. cordata Bmg. rom. Knibu Rinduneli, Schwalbenneft. — In Walbungen bei Jaffy und in der obern Moldau; von Jaffy abwärts gegen Galaß fehlt diese Gattung ganz. Die Wurzel wird häufig in Branntweinaufguß gegen Leibesverstopfung angewendet. Die Wurzel von Helleborus niger wird oft mit dieser Wurzel verwechselt. Noch kommt vor: E. pallens Sw.

Cypripedium Calceolus L. Frauenschuh, rom, Papuka Doamne, — In Niederwaldungen bei Walfui, von da südwärts gegen Galag fehlt biese Pflanze ganz. Bauersfrauen bieten die Blumen gegen prosuse Men-

fes und andere Blutfluffe feil.

Aristolochia rotunda L. Runde Ofterluzen. A. Clematitis L., A. longa L. rom. Kurku Beschika, auch Maru Lupului. — Um Rande der Weingärten, auf Brachfeldern und Heuwiesen sehr häusig. Bon diesen drei Pflanzenarten sind Burzeln, Blätter und Blumen häusig in Gebrauch und werden vorzüglich gegen schwache Berdauung, Nervenleiden, Diarrhöen und Opsenterien angewendet. Die Abkochung benutt man auch zu Waschungen übelriechender Geschwüre bei Menschen und bei Hausthieren. Die frischen Blätter werden zum Verbande der Bunden verwendet, ebenfalls bereitet man eine Salbe aus zerquetschten Blättern und Blumen, zu denen man Fett zusest. Diese Salbe wird auch auf Geschwüre angewendet. Auch zu Bädern wird diese Pflanze benutt und der Aufguß der Blätter und Blumen wird als Verband bei der Klaunkrankheit bei Hornvieh und Schasen gebraucht.

Phalaris canariensis L. Kanarisches Glanzgras. rom. Jarwa Kanaruschului, Kanarienvogelfraut. — An Zäunen, auf Aeckern, Brachfeldern und Wiesen sehr häufig. Die Samen braucht man als Futter für Zimsmers, besonders Kanarienvögel. Noch kommt vor: Ph. paradoxa L., minor

Retz, arundinacea L.

Crypsis schoenoides Lam. Dorngras. C. aculeata Ait. rom. Jarwa Watamaturi, Rolif-Araut. Der mit dem Dorngras angefertigte Brannts weinaufguß wird gegen Magenweh, Magentrampf, Rolit u. f. w. als dem von den Romanen unter dem allumfaffenden Namen Batamatura

bezeichneten Uebel, felbst auch gegen Bernien angewendet.

Agropyrum repens Gartn. Palis. P. Beauv. Queckengras. Triticum repens L. rom. Kir. Auf Aeckern, Brachfeldern, Wiesen, überall sehr häufig. Die Abkochung der Wurzel wird bei hitzigen und Wechselsiebern als Getrant gegeben, weil besonders der Romane bei Wechselsiebern, die oft sehr hartnäckig und in allen Formen vorkommen, das kalte Wasserschut, in der Meinung, er könnte Wassersucht bekommen. Noch kommt vor: A. intermedium Pal.

Arundo phragmites Roth (Phragmites communis Trinius). Schilfrohr. rom. Treslie, auch Stuch. — An Teichen und Seen, in Riederuns
gen, an Bächen und Flüffen sehr häusig. Zu verschiedenen wirthschafts
lichen Zwecken in Gebrauch, als zum Dachdecken, zu Rohrwänden und
Einzäunungen der Gärten und Biehständen als Brennmaterial, wo Holz

mangelt; zu Rohrgeflechten zum Fischfange, zu Fischbehältern, bann zu Spulen für bie Weberei ber Frauen u. f. w. — Roch kommt vor: A. Donax L.

Stipa pennata L. Pfriemengras. rom. Penize. — Auf trockenen Heuwiesen sehr häufig. Die Bäuerinnen binden kleine Besen daraus, auch zieren die Bauernbursche ihre Hüte damit. — Roch kommt vor: St. capillata L., St. Aristella L.

Secale cereale L. Roggen. Secale barbatum Mönch. rom Sekara.
— Wird nicht allgemein angebaut, mehr in den nördlichen Gegenden der Moldan und Walachei. Das daraus bereitete Mehl wird von deutschen, polnischen und russischen Einwanderern, wie von der jüdischen Bevölkerung zum Brodbacken verwendet. Die Romanen essen nur Waizenbrod gerne. Der Rleimpilz, Sclerotium clavans, Mutterkorn, kömmt auch hänsig vor und wird von den Bäuerinnen gegen unterdrückte Reinigung gebraucht.

Avena sativa L. Hafer. rom. Owos. — Wird besonders in der Gegend von Roman, Baken und Piatra für die Pferde angebaut. Noch kommt vor: A. alpina Sm., pubescens L., pratensis L., tenuis Schrad.,

fatua L, orientalis Schreb., strigosa Schreb.

Triticum cereale; davon werden häusig gepflanzt: T. aestivum L. Sommerwaizen. rom. Greu de wara. T. hybernum L. Winterwaizen. rom. Greu de toachna, Herbstwaizen. — Zu letter Art zählt man eine, Arnaut genannt, die vorzüglich in der südlichen Moldau gepflanzt wird und sehr große Körner hat. T. hybernum durum Dess. wird in der Gegend von Roman gebaut und wird meist nach Genua für die Macaroni-Fabriken angekauft. T. Spelta L. Spelze, Dünkel. rom. Greu goale, Nackter Waizen, wird nur hie und da angepflanzt. — Das vom Sommerals Winterwaizen bereitete Mehl wird allgemein zum Brodbacken und zu anderem häuslichen Gebrauche verwendet.

Hordeum vulgare L. Gemeine Gerste. rom. Orz. H. hexastichon L. und H. distichum L. werden häusig angebaut und zu Pferdesutter als auch zum Bierbrauen wie zur Bereitung von Graupen zu Suppen u. s. w. verwendet. Die Abkochung der Körner giebt man bei hisigen Fiebern, Diarrhöen u. s. w. als Getränk, auch wird die Gerste so wie das aus ihr bereitete Malz häusig als Zusatz zu nährenden Bädern benust. Noch kommt vor: H. murinum L.

Panicum miliaceum L. Hirsengras. rom. Malai und P. tataricum, tatarisches Hirsengras, rom. Tatarka. — Wird häusig, besonders in der Balachei, angebaut; die geschälte Hirse, Pasat genannt, wird häusig als Brei gekocht, oder von dem Mehle Brod und dunne Ruchen, Turte genannt, gebacken; auch wird daraus ein sauerliches, angenehm schmeckendes Getränke durch die Gährung gewonnen, das man Braha nennt, in den Straßen seilgeboten und häusig genossen wird. Bon dem Stroh des P. tatarici werden die obersten Theile zu Kleiderbürsten und Kehrbesen verzarbeitet, die allgemein im Gebrauche sind, auch nach der Türkei versührt werden. Noch kommt vor: P. Waihmanni, P. capillare, P. maximum, P. plicatum. Eine verwandte Spezies ist Setaria P. Beauv. (Pennisetum Bmg.), wovon S. viridis, S. glauca, S. italica Beauv. und S. oder Penn. germanicum Bmg. werden ebenfalls wie die Panicum-Arten benutt.

Zea Mays L. Mais, Belfchforn, rom, Popuschoi in ber Molbau, Porumb in ber Walachei, Rufurng in Ungarn, Siebenburgen, Bulgarien und Gerbien. Die Maispflange ift bie verbreitetfte in allen oben genannten Landern und wird oft auf unüberfebbaren Streden angepflangt. gewonnene Körnerfrucht, welche im Rolben in bazu errichteten großen langlichen Rlechten, Rorben von 10-100 Schuh Lange, 5-7 guß Breite und 10-15 Fuß Sobe, mit Schilf gedeckt, aufbewahrt werden, giebt nicht nur das Brod der Bewohner jener Landstriche, sondern ift auch ein bedeustender Sandelsartitel fur das Ausland. Faft in jeder Saushaltung befinbet fich eine einfach conftruirte Sandmuble, worauf Die Landleute ihren täglichen Bedarf fur Die zu bereitende Damaliga - Polenta ber Italiener — mahlen. Die Mamaliga ift ein in Salzwaffer getochter etwas consistenter Brei, der das Rorn- oder Baigenbrod vertritt und täglich bei jeder Mahlzeit vom Landvolke genoffen wird. Gelbft bei den Mahlzeiten Bermogen ber und bes Abels fehlt felten bie Mamaliga mit Butter ober Buffelrahm. Das Landvolt badt auch aus bem Deble runde flache Ruchen, die man Malai nennt.

Die noch unreisen milchigen Rolben werden häufig in Salzwaffer abgekocht oder an Rohlen gebraten und so zum Berkaufe in Städten und auf dem Lande angeboten. Das Welschtorn benutt man auch zur Füttezung der Pferde, zum Kettmachen des Hornviehes und der Schweine wie

bes Federviehes; bas Maisstroh wird dem hornvieh verfüttert.

Die bei den Maisessern in Oberitalien vorkommende Pellagra fand ich auch im Jahre 1845; als ich mit dem regierenden Fürsten Sturdza die Gebirgsgegenden besuchte; im Dorfc Rumaneschte und der Umgegend in allen ihren bekannten Formen, und es scheint, daß nicht allein der Maisgenuß, sondern ebenfalls Ortsverhältnisse und klimatischer Einstuß in Gebirgsgegenden diese Krankheit mehr bedinge, da selbe bei den Beswohnern des Flachlandes nicht vorkommt, obgleich sie ebenfalls saft nur von Mais leben. In einem engen Thale dieser Gebirgsgegend fand ich auch fünf jugendliche Subjecte, die dem ausgebildetsten Cretinismus versfallen waren.

Typha latifolia L. Breitblättriger Rohrkolben. T. angustifolia L. Schmalblättriger Rohrkolben rom. Papura. — Um Rande der Seen und Teiche sehr häusig. Die Blätter werden zu Rohrdecken — Rogoschina — und zu Rohrkörben von verschiedener Größe und Form verarbeitet und

wird mit beiden Artifeln Sandel getrieben.

Scirpus palustris L. Sumpfbinse. rom. Pipirig. — Am Rande der Teiche und in sumpfigen Gegenden. In manchen Gegenden macht man Körbe daraus, auch Fischförbe, um kleine Fische zu fangen. Noch kommt vor: S. avicularis L., lacustris L., maritimus L., silvaticus Schrad., ovatus, atrovirens Bmg., triqueter L., Holoschoenus L., silvaticus L., fluitans L.

hiemit schließen wir die aus der Abtheilung der Phanerogamen uns

bekannten Beil- und Nuppflanzen der Romanen.

Nebersicht der in andern Gartenschriften abgebildeten oder beschriebenen empfehlenswerthen Pflanzen.

(Abgebildet in ber Illustrat, hortic. September 1863.)

Catasetum trimerochilum Ch. Lem.

Orchideae.

Diese auf Taf. 374 bes genannten Berkes abgebildete intereffante Orchidee verdankt herr Umb. Berfchaffelt den zahlreichen Entdeckungen

und Ginführungen bes Berrn Bhiesbreght.

Die dunkel gelben, start braun gezeichneten Blumen sind weniger schön zu nennen, gewähren jedoch insofern ein großes Interesse, als selbige an einem und demselben Bluthenstempel in verschiedenen Gestalten und Färbungen vorkommen, eine bei den Urten tieser Gattung öfters vorkommende Erscheinung, die dann auch zur Aufstellung mehrerer Gattungen Beranlassung gegeben hat, als Mormodes, Myanthus, Monachanthus, die Lemaire sämmtlich zur Gattung Catasetum bringt.

Helenium atropurpureum var. grandicephalum Lem.

Compositeae.

Helenium atropurpureum ist in den deutschen Gärten kein unbekanntes Staudengewächs des freien Landes, die auf Taf. 575 der Illust. hortic. abgebildete Barietät zeichnet sich von der reinen Art durch größere Strahlen-blüthen aus, wie überhaupt die Pskanze in allenihren Theilen robuster sein soll. Sie wurde von einem belgischen Handelsgärtner aus Samen geswonnen.

Camellia Duchesse de Nassau.

Eine im Etablissement Berschaffelt gezüchtete Barietät, die der Besiger im Herbste d. J. zuerst in den Handel geben wird. (Im neuesten Catalog genanter Gärtnerei angezeigt zu 15 Fr.) Es ist eine große, regelmäßig gebaute Blume, deren Blumenblätter groß, zart, blaß rosa, hie und da weiß gestreift sind. Abgebildet auf Tas. 376.

(Abgebildet in Regel's Gartenflora. Septbr. 63.)

Daphne altaica Pall.

Daphnoideae.

Ein niedriger, 1—2 Fuß hoher Strauch mit brauner Rinde, mit abwechselnd stehenden, verkehrt länglichen, nach dem Grunde zu keilförmig in einen sehr kurzen Blumenstiel verschmälerten, vorn in ein kleines Spitchen vorgezogenen Blättern. Die Blumen sind weiß, herrlich duftend. Dieser empfehlenswerthe kleine Strauch stammt vom Altai-Gebirge und ift völlig hart. (Abgebild. Taf. 409. f. 1, 2.

* Cypripedium macranthum Sw.

Orchideae.

Bir haben diese prächtige Erdorchibee schon zu verschiedenen Malen erwähnt und empsohlen, wie selbige auch mehrsach in anderen Gartenschriften abgebildet worden ist. Sie wächst wild vom südlichen und mittleren Rußland an durch ganz Sibirien, das Amurgebiet und Nordasien in lichz ten Waldungen.

Im verfloffenen Sommer hat ein seit meheren Jahren im freien Lande im bot. Garten zu Hamburg wachsendes Exemplar dieser herrlichen Orchidee wiederum üppig geblüht, während die in Töpfen kultivirten Exemplare viel undankbarer und seltener blühen. (Abgebild. Taf. 409.

fig. 3, 4.)

Agave densifiora Hook.

(Agave rupicola h. Petrop.)

Diese Art ward fast gleichzeitig von Dr. Regel und W. Hooker beschrieben (Bergl. Hook. Bot. Mag. Taf. 5006 und Gartenfl. 1858. sig. 312). Hooker's Beschreibung und Abbildung erschien aber früher, so daß der von Hooker gegebene Name das Prioritätsrecht hat, wenn gleich diese Agave schon seit langer Zeit als A. rupicola im bot. Garten zu Petersburg kultivirt und auch unter diesem Namen vielsach vertheilt worden ist. Dieselbe stammt aus Mexiko. Der Blüthenstengel wird etwa 6 Fuß hoch, dicht besetzt mit gelblich grünen Blüthen. (Abgebild. Taf. 410).

Brassaiopsis glomerulata Bl.

(Hedera glomerulata DC, Brassaeopsis speciosa Decaisn, Macropanax glom, Miq. Gastonia longifolia Hort, G. Candollei h. Belg. G. dentata Hort, Gilibertia dentata Hort.)

Araliaceae.

Decaione stellte die Gattung Brassaiopsis nach der in Rede stehenden, auf Taf. 411 der Gartenflora abgebildeten und beschriebenen Pflanze, auf, etwas früher als Miquel seine Gattung Macropanax, weßhalb der von Decaione gegebene Gattungsname beibehalten werden muß, gleichzeitig muß aber auch der älteste von Blume gegebene Artenname zurückgegeben werden.

Es ist dies eine ausgezeichnete Decorationspflanze fürs temperirte Haus. Ein prächtiges Exemplar dieser Pflanze von herrn hwas in Stuttgart zierte die Ausstellung in Carlsruhe, wie wir auch seiner Zeit berichteten. Dasselbe hatte eine höhe von 10 Fuß und einen Durchmesser von 8 Fuß, und war als Gastonia Candollei ausgestellt, sie stammt aus Java und unterscheidet sich von den verwandten Sciadophyllum Arten durch den stachligen Stamm. Die Blätter sind groß, gesingert, kahl. Der Blüthenstand bildet eine lang herabhängende Rispe, deren Aeste die Blumen in kopssörmigen Knäueln auf ihren Spigen tragen.

Literatur.

Wiegandt's Bolfs und Gartenfalender 1864 gum Debit im Auslande. Berlin Berlag von Wiegandt & hempel. Preis 121/2 Sgr.

Ein empfehlenswerthes Buch. Daffelbe enthalt in feinem erften Abichnitte außer bem Rulendarium, eine Aufzählung aller Gartenarbeiten, welche in den einzelnen Monaten zu verrichten find, sowohl die des Bierals Ruchengartens, wie tie bes Dbftgartens und ber Baumichule, ferner Gemufes Samens und Pflangen Betrag, refp. Ertrag von 1 pr. Quadrats Ruthe und bergl. m. Der zweite Abschnitt enthalt bann eine Reihe febr gediegener Abhandlungen über Pflangen oder über in Die Bartnerei eingreis Diefe Abhandlungen find fpannend und belehrend fenden Wegenstände. geschrieben und werden Jedem, der nur einiges Intereffe fur Gartnerei und für das Pflanzenleben überhaupt bat, eine febr angenehme Lecture fein. Sie find fammtlich von Mannern verfaßt, Die mit ber Bartnerei mehr oder weniger in Berührung stehen, so sinden wir Auffage von F. B. hacklander, Julie von Burow, J. Jühlke, Karl Roch, 3. Sanftein, S. Gaerdt und 3. Jäger. Diesen Auffagen reihet fich ein reicher Unbang von Lefefrüchten an, Die indeg meift ben verschiedenften Fachzeitschriften entnommen worden aber bon allgemeinem Rugen und Intereffe find. E. D-0.

Gartenbuch oder Anleitung zur Erziehung, Pflanzung und Pflege aller Rüchengewächse, Obstbäume und Zierpflanzen. Für Gartenliebhaber, Gutsbesiger und Gärtner. Mit einem Kalender der in jedem Monat in dem Gemüse, Obst und Blumengarten zu verrichtenden Arbeiten, Bon Joh. Merger. Bierte vermehrte Auflage, bearbeitet von Fried. Jac. Dochnahl, Kunst und Handelsgärtner in Neustadt an der Hardt. Mit einem Gartenplane und vielen Holzschnitten. Frankfurt a/M. Berlag von H. L. Brönner. 1864. 8. VIII. und 1407 Seiten.

Das Gartenbuch von Metger, welches von jeher in allen seinen Auflagen sich in der Gartenliteratur schon eines wohlverdienten Rufes durch seine Einsachheit und Klarheit, mit der der Gartenbau in allen seinen Theilen behandelt ist, zu erfreuen gehabt hat, ist durch Dochnahl, dessen Name unter den Gärtnern schon seit langer Zeit einen guten Klang hat, zum Theil umarbeitet und durch Neues, was Kunst und Wissenschaft seither Bewährtes erzeugt hat, vermehrt worden, so daß dieses Buch zu den allersbesten Garlenbüchern zu zählen ist.

Was daffelbe enthält, sagt und schon der Titel und möchten wir es namentlich allen Pflanzenliebhabern und angehenden Gärtnern bestens empfehlen, die sich aus demselben in furzer Zeit Rathes erholen können über die Erziehung, Pflanzung und Pflege aller Rüchengewächse, Obstbäume und Zierpflanzen.

E. D-v.

Der Garten-Jugenieur. Haubbuch ter gesammten Technif bes Gartenwesens. Gine praftische Anleitung zur Anlage ber Rulturfasten, ber Gemächshäuser, ber Gärtnerwohnungen, ber Blumenftnben, Blumenerker, zur Einrichtung ber Feuerungen und Wafferheizungen, ber Teppichgärten, Gärten, Brunnen, Wafferleitungen, Springbrunnen, zum Feldmeffen, Nivelliren, Planzeichen 2c. für Gärtner, Gartenbesitzer, Gärtner-Gehülfen und Lehrlinge, Ingenieure, Architecten, Maurermeister, Zimmermeister 2c. von N. 28. 21. 286rmann, Privat-Garten Ingenieur.

Erfte Abtheilung: Die Kulturkaften und Miftbeete, Mit 5 Taf. lithogr. Abbildungen. Berlin 1864. Ernst Schotte & Co.

Lexifon-Form., 51 Seiten. Preis 221/2 Ggr.

Unfere Biffens ift die Literatur fur die gesammte Technif bes Gartenwesens bis jest nur febr fcwach vertreten, wir finden diefen fo wichtigen Zweig meift nur oberflächlich behandelt in ben verschiedenften Gartenwerfen, weshalb wir bas Erscheinen ber erften Abtheilung bes "Garten-Ingenieurs", eines Berfes, bas fur alle Bartner jeden Ranges, Butsbefiger, Gartenbefiger, Bimmer- und Maurermeifter, Architecten ic. von unschägbarem Berthe und Rugen fein wird, mit Freuden begrugen. wenigen Bartnern, mogen fie auch noch fo tuchtige Rultivateure fein, ift Gelegenheit geboten fich über ben Bau ber Miftbeetfaften, ber Gemachebaufer, die Unlage und Ginrichtung der Feuerungen zc. Renntniffe zu verfcaffen, und wie häufig werden folche Renniniffe nicht von ben Gartnern, namentlich von Gartnern in Privatgarten, verlangt. Der Garten-Ingenieur bir feiner Behandlung alles bas unterziehen wird, mas nicht mit ber Pflangenfultur, tem Boden und feiner Berbefferung in unmittelbarem Bufammenhange fteht, wird jedem Gartner, fowohl bem angehenden ale bereits erfahrenen, wie dem Gartenliebhaber 2c. hierin ein zuverläffiger Rathgeber und Begweiser fein.

Die vorliegende erste Abtheilung des ganzen Werkes, "die Rulturkaften und Mistbeete" handelt nun in ihrer ersten Abtheilung über die Kästen und Mistbeete, jeglicher Art und Construction. In der 2. Abtheilung werden a die Feusterbedeckungen, b. die Lichtschutz-Decken und c. die Decken gegen Kälte und Nässe sehr aussührlich und verständlich behandelt. Erläuternde Taseln in richtiger und sauberer Aussührung unter-

ftusen ben Text burch flare Unschauung.

Das Werk erscheint in zwanglosen Lieferungen mit ca. 100 Tafeln lithograph. Abbildungen und Farbendrucktafeln. Jeben Monat wird eine Lieferung ausgegeben. — Der Umfang des ganzen Werkes ist vorläufig auf 14 Abtheilungen festgesett, so daß also die Bollendung in nicht viel über Jahresfrist zu erwarten steht. Die Verlagshandlung hat für eine glänzende Ausstatung des Werkes Sorge getragen und unterliegt es keinem Zweisel, daß sich dasselbe einer sehr großen Verbreitung zu erfreuen haben wird, da es in keiner Bibliothek eines Gärtners sehlen sollte.

€. D-0.

fenilleton.

Symphoria racemosa. Ein vorzügliches Futter finden bie Bienen in den Blüthen der Symphoria racemosa. Wenn diefer auch

wegen seiner schönen weißen Beeren bekannte Strauch zu heckenanlagen benutt und zu viesem Zwecke Ende Juni ober Anfang Juli beschnitten wird, so entwickeln sich in ben neuen Trieben wiederum Blüthen, welche bis zum späten herbst blüben und von unzähligen Bienen besucht wers ben. Derartige Beobachtungen sind fürzlich in ber Baumschule beim

Reuen Palais mabrgenommen werden.

Da ich ber Gattung Symphoria erwähnt habe, erlaube ich mir auf eine neue reizende Art aufmerksam zu machen, welche ich in der sogenannzten Meierei Baumschule in Sanssouci vorfand. Es ist Symphoria poluceensis, ein niedriger Strauch mit gedrängt stehenden rundlichen Blätztern und überaus niedlichen weißen, wie aus Bachs poussirten Beeren. Eine schon mehr bekannte Spielart der Symphoria racemosa mit buntzgelben Blättern ist in dortiger Baumschule in starker Bermehrung und wird vielfach in neueren Anlagen angewendet. Charlottenhof, den 23. October 1863.

Bon Fatsia japonica (Aralia Sieboldii), siehe Hamburger Gartenztg. 1. Heft 1863, offeriren die Herren Stelzner u. Meyer in Gent 12 junge Kopfpflanzen zu 20—30 Fr. Diese Art gehört bestanntlich mit zu den schönsten Blattpflanzen fürs freie Land. Ferner werden von dieser Firma angeboten: Abies Nordmanniana, starke Hähr. Pflanzen in Töpfen zu 30 Fr., Sedum Sieboldii fol. med. var., unlängst von uns empsohlen, zu 18 Fr. pr. Dugend, das hübsche Farn Aspidium Frizelliae kürs freie Land 10 Fr. pr. Dug., Bambusa Fortunei fol. varieg. zu 36 Fr pr. Dug. n. dergl. mehr zu sehr billigen Preisen, worauf wir die Pflanzenfreunde ausmerksam machen. E. D—o.

Umbroise Verschaffelt's neuestes Preisverzeichniß für herbst 1863 und Frühjahr 1864 liegt diesem hefte bei. In demselben werden den Pflanzenfreunden wiederum eine Menge neuer, schöner und werthvoller Pflanzen offerirt, sowohl für das Kaltz und Warmhaus, als für das freie Land. Bon den bereits so zahlreich vertretenen Arten und Formen der buntblättrigen Caladien offerirt herr Berschaffelt abermals 4 neue Arten, als: C. mirabile, Schmitzii viride, Thelemanni und van den Heckii, erstere Art wurde schon früher von uns besprochen. Calamus Imperatrice Marie, C. Nicolai, Cycas Ruminiana, Dioscorea argyraea u. Ficus Grellei, sämmtzlich von den Philippinen stammend, werden als sehr empsehlenswerthe Pflanzen empsohlen.

Ganz besonders machen wir aber die Leser auf eine der zierlichsten und hübschesten buntblättrigen Pflanzen ausmerksam, nämlich auf das Gymnostachyum Verschaffeltii, im Preise von 20—30 Fr. S. 524 haben wir diese liebliche Pflanze schon aussührlich besprochen, wollen dieselbe hier aber nochmals angelegentlichst empfehlen. Wegen anderer blumistischer Neuheiten verweisen wir auf das Verzeichniß selbst, welches auch von uns auf Verlangen franco zugesandt wird.

Androsace lanuginosa Wall., auch als A. sarmentosa Wall. in den Gärten gehend, wird in Gardeners Chronicle vom 24. Dc. tober 1863 unter den "neuen" Pflanzen aufgeführt, mit der Bemerstung: "Wir hatten das Glück, unter den unzähligen von herrn Beitch

gesammelten zierlichen Pflanzen auch biefe auserlefene Geltenheit in Bluthe ju finden". So niedlich und fo empfehlend nun biefe Andr. lanuginosa auch an sich ift, fo ift fie doch feineswegs neu in den Garten, denn außer in mehreren anderen botanischen Garten Deutschlands, wird diese Pflanze auch von mir im Samburger bot. Garten feit langer benn 18 Jahren fultivirt und mahrend fie nun von England aus als neue Pflanze fur 3 ober 5 Schillinge Sterl. angeboten werden durfte, tann man fie in beutfchen Sammlungen für einige Grofchen erhalten. Die Andr. lanuginosa ift eine Alpenpflanze bes temperirten nordwestlichen Simalaga, wo fie in einer Sobe von 7000 bis 14,000 Rug vorfommt, wo fie in neuefter Beit von Dr. Th. Thomfon gefunden worden ift. Früher hatte man fie im nördlichen Indien in den Provingen von Girmore und Rumaon entdectt. Es ift eine Staube mit niederliegenden, laufenden Stengeln, bedeckt mit Silberbaaren, Die filbermeißen Blatter fteben rofettenartig und die bubfchen lilafarbenen Blumen in dolbenartigen Ropfen beifammen. - Bei und erfordert biefe Pflanze mabrend des Binters einen trockenen Stand. ort in einem Ralthause, ba fie megen ber ftart feinbehaarten Blätter febr leicht dem Berfaulen ausgesett ift. Im Sommer gedeiht fie gut in einem kalten Raften. Die Bluthezeit ist gewöhnlich im Berbste, September und October, um welche Beit fie im biefigen bot. Garten blubt.

Musa Ensete, weiche zum ersten Male in Europa im Palmenhause zu Kew ihre Blüthen entwickelt hatte, hat nun auch in diesem Sommer in dem großen temperirten Pavillon im Jardin des plantes in Paris geblüht. Herr Duchartre theilt darüber Folgendes im Journal de la Soc. impériale centrale d'Horticulture mit: Diese Musa-Art spielt in einigen Theilen Abhissiniens, namentlich in Cassa, eine große Rolle unter den Nährpstanzen. Der innere Theil des riesigen Stammes der Musa Ensete ist es, der den dortigen Bewohnern als Nahrungsmittel dient, nachdem sie die Masse gesocht und nach Art unserer Gemüse zubereitet haben. Da der obere Theil des Stammes mehr faserig und weniger genießbar ist, als der untere, so wird der letztere meist von den reichen, der obere von den ärmeren Leuten gegessen.

Im driftlichen Abyssinien ist diese Musa unter bem Namen Ensett (Enzet) bekannt, wird aber nur wenig angebaut, mahrend sie in Caffa die Hauptnahrung ausmacht, und da die Ernte von dieser Pflanze niemals fehlschlägt, so ersest oder verdrängt sie selbst die auderen Nährpflanzen und fördert im höchsten Grade das natürliche Streben dieses Bolkes, die Faulheit, und man sagt nicht ohne Ursache, daß in Folge des großen Nupens und des reichen Nahrungsstoffes, welchen die Musa Ensete ohne alle Mühe liefert, dieselbe ein Hinderniß in den Fortschritten der Civilis

fation Diefes Bolfes ift.

Der Stamm ber Musa Ensete im Pflanzengarten in Paris maß unten am Boben am 4. Februar d. J., d. h. einige Monate vor ihrer Blüthenentwickelung, ungefähr 2 Meter im Umfang, die Pflanze hatte 16 schöne Blätter, von benen jedes 4 Meter lang war. Ausführlicheres theilten wir bereits in früheren Jahrgängen dieser Blätter über diese herrliche Pflanze mit. Ju Paris werden von alten Leuten auf den Straßen ic. sämmtliche weggeworfene Cigarrenftücke aufgelesen und von Händlern aufgefauft, welche diese an die Gärtner der Umgegend bei Parthien verkaufen. Die Gärtner benutzen große Duantitäten Tahacksjauche zum Bezgießen der Blumen und Gemüse, um solche von Erdstöhen und anderen Insecten freizuhalten. — Hiervon könnten unsere Gemüsegärtner, die sich oft ihre Aussaaten von den Erdstöhen zerkören oder den Kohl von den Raupen abfressen lassen, etwas lernen; an Cigarrenenden ist ja in Hamzburgs Straßen und besonders dessen Börse des Rachmittags kein Manzgel, und in Berlin und anderen großen Städten Korddeutschlands sehlen sie chenkalls nicht.

Borkommen des Varaquan:Thee's in Nord:Carolina. Befanntlich bildet ber von biefem ftrauchartigen Gewäche, Ilex Paraguavensis, von ben Spaniern Subamerita's Yerba Paraguavensis genannt, nach v. Martius zur Familie ber Rhamneen gehörig und Cassine Gongonha genannt, in einem Theil Brafiliens und den La Plata. Staaten bereitete Thee (mate) einen bedeutenden Sandelsartifel, besonders jum einbeimifchen Berbrauch, welcher jabrlich an 15 Millionen Pfund betragt. Man nahm an, daß die Pflange dem mittleren Theile Gudamerita's eigenthumlich fei. (Bergl. Bonplandia VI. p. 396), nach 3. C. Fletcher jeooch ("Brazil and the Braziliens, by Rev. D. P. Kidder and J. C. Fletcher") hatte ein Amerikanischer, spater in Brafilien anfaffiger Argt Diefelbe ichon in Nord-Carolina gefannt, wo fie ebenfalls vortommt und gur Bereitung von Thee verwendet wird. Derfelbe fand feine Beobachtung auch von anderen früheren Bewohnern Nordcarolina's bestätigt, welche die bort gefebene und verwendete Pflange auf das Bestimmtefte wiedererfannten. Eine Eigenthumlichfeit bes Strauches ift bie, bag er nur im wildwachsenben Buftande gedeiht und bisher allen Berfuchen einer fünftlichen Pflege widerftand. Rach Reiffet find es wenigftens 10 Urten ber Gattung Ilex, von welchen biefer Thee gewonnen wird, und ift es nicht, wie man bisber annahm, nur eine Pflange, von der derfelbe abstamme; außer llex paraguavensis find es noch I. cujabensis, affinis, Pseudothea domestica 2c., auch Villaresia wird verwendet. (Peterm. Geog. Mittbeil.)

Personal : Notizen.

Der bisherige Dbergartner ber Hrn. G. Geitner'schen Baumschulen zu Planis bei Zwickau in Sachsen, herr Carl Weiß, verläßt mit dem 1. December d. J. seine bisherige Stellung, um sich in Sch weins furt in Unterfranken zu etabliren.

Diefem Befte ift gratis beigegeben:

1) Catalogue de l'Établissement d'introduction pour les plantes nouvelles (No. 73) de Ambr, Verschaffelt à Gand (Belgique).

2) Specielle Cultur bes Beeren Dbftes von Director Fr. Furer in

8000 CO

Stuttgart.

Inhalts - Verzeichniß.

I. Mitarbeiter an den ersten 19 Jahrgangen der Samburger Gartenzeitung.

b. Anbel, Abrian. Appelius, C. + Appun, C. F. Arnoldi, S. Ausfeld, 3. B. Bablfen, 28. Bauer, Thom. Baum, Otto E. Beer, 3. 3. Beeres, B. Benarb, E. Bernhardi, Brofeffor Dr. + Biebenfelb, Freiherr bon † Bommer, 3. C. Borchers, C., Sofgartenmeifter. Boffe, 3. F. B., Sofgartner. Bouche, C., Garteninfpector. Braun, Brofeffor Dr. A. Buchholz, A. Bürgel. Burdhardt, F. Carftenn, 3. 23. Th. Carftenne, C. 23. Clauffen, C. Cuerel. Deegen, Ch Döhring & Gobn. Döll, Sofgartner +. Dotauer, 3. D. F., Garteninfpector. Engelbreit. Farmer, James. Feft, Baul. Flach, Job. Franfenfeld, Dr. Fries, Professor Dr. G.

Gaerbt, S., Dbergartner,

Beitner, G.

Beorges. Biefecte, R. Gloede, Ferb. Goeze, Ebm. Göppert, Beh. Medig.=Rath Brof. Dr. Gruner. Bulben. Baage, Fr. 21b., jun. Sallier, Dr. E. Sammerfdmidt, Dr. Bannab, Bofgartner. Sannemann, Inftitutsgartner. Beeich. Beddewig. Beermagen, F. Beineden, Dr. Beinemann, F. C. Belmboldt, Dr. Sillebrecht, C. Bochbuth, 3. B., Garteninfpector. Bochfletter, B., Garteninfpector. Someper, 28. 8. Immisch. Bubite, Ferb., Garteninfpector. Jofft, Fr. +. Röppen, &. D. C. Rotidn, Dr. Rramer, F. B., Dbergartner. Franz. Rriiger, C. Lamed. Langwor. Lauche, 28. Lehmann, S. Lehmann, Brof. Dr. + Liebe, C. F. Linde, Rich. +

| Loebel, Fr. | Samuel, C. |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Löscher, E. | v. Schlechtenbal, Profeffor Dr. |
| Lorenz, Ch. | Schlegel, F. |
| Lottrė, P. | Schmidt, Mug., Gartenbirector + |
| Lucas, E., Garteninspector. | Schmidt, Otto. |
| Majewsti, F. | Schnittspahn, Gartendirector. |
| Maten, C. | Schondorff, Garteninfpector. |
| Maper, Dr. E. | Schröter, L. |
| Mettler, Dr. R. + | Schübeler, Dr. F. Ch. |
| Met & Co. | Schulze, Prof. Dr. F. |
| Met, E. | Seemann, Dr. B. |
| Möhring, C. G. | Siegmund, 3. 3. |
| Moot, J. | Siefmann. |
| Morich, B., Hofgartner. | Siemers, C. L. + |
| Mlogdorf, D. | Sinning, 28., Garteninspector. |
| Moschfowit & Siegling. | Smith, P. |
| Müller, D., Garteninspector + | Sonder, Dr. 28. |
| Müller, Dr. Ferd. | Sporleder. |
| Müller, Dr. Frit. | Spredeljen, Th. von |
| Müller, M. | Stange, F. F. |
| Neubert & Reitenbach. | Steet, Dr. 3. + |
| Neumann, F. | Stelzner, A. |
| Niemeper, F. | Stoll, G., Garteninfpector. |
| Oberdieck, Superintendent. | Tatter, B., Bofgätner. |
| Ohlendorff, 3 H. + | Teichert, D. |
| Ohlendorff, Th. | Thalacter, B. |
| Ohse, H. | Thelemann, Gartendirector. |
| Ortgies, Ed., Obergärtner. | Tittelbach, E. |
| Otto, Adolph. | Topf, Alf. |
| Otto, Ed., Garteninspector. | Bach, R. |
| Babst, C. | Wagener, S. |
| Baesler, Fr. | Wahlenberg, Prof. G. + |
| Balandt, H. W. | Wallis, (3). |
| Bazzani. | Waltl, Dr. |
| Beider. | Beintauff, Fr., bot. Gartner +. |
| Begold, Garteninspector. | Weiß, C. |
| Boselger. | Wendland, Berin., Bofgartner. |
| Regel, Dr. E. | Wendland, . E., hofgarteninfpector. |
| Reichenbach, Professor Dr. H. G. | Westen, G. von ber |
| Richter, Ed., Hofgartner | Villain, L. |
| Rit, F. A. | Zwanzig, D. |
| Römisch, Ad. | |

II. Abhandlungen und Mittheilungen.

| | | | | Seite. |
|----------|-------------|------|--------------|--------|
| Acacia | Farnesiana | im | Drient. | 140 |
| Motorion | nocton Mort | ifan | na harfathan | 429 |

| Seite. |
|--|
| Agave lurida blithenb |
| Alpenpflanzen, Behandlung berf. im bot. Garten ju Chriftiania. Bon D. Moe. 397 |
| Alterverforgungefaffe für Bittmen, Baifen u. Gartner. Bon G. Geitner 411 |
| Ameifen, Bertilgung berfelben |
| An die Lefer 1 |
| Anthemis Cotula, ale Surrogat bee perfifden Infectenpulvers 90 |
| Aralia Sieboldii, über biefelbe Bon A. Stelgner 26 |
| Araucaria imbricata331 |
| Aspidium Fritzelliae, über basfelbe. Bon A. Stelgner 28 |
| Augenftedlinge, über biefelben. Bon G. v. Beften |
| Ausschmüdung sogenannter Sausgarten. Bon L. Schröter 53 |
| Azulea indica in Deutschland. Bon Pierre Beeres 213 |
| Baume, große, bei Bernigerobe. Bon E. Otto |
| Bemertungen über Die haare ber Farnenfrauter und über bie Berrichtung biefer |
| Organe. Bon E. Bommer. Aus dem Frangofischen. Bon F. 2B. |
| Rest |
| Bennett's, G., Reisenotizen |
| Bohnentreiberei, Einiges darüber. Bon D. H |
| Brandfleden u. Stellen auf ben Blattern, über beren Ursachen. Bon Ed. Goege. 163 |
| Brautbouquet der Prinzeg Alexandra |
| |
| Buginvillea speciosa blithenb |
| Cacteen, Kultur berfelben. Bon B. Bf |
| Caladien, neueste, bei Ambr. Berschaffelt |
| Cheilanthes Borsigiana, zur Cultur berf. Bon A. Stelzner |
| Chrysanthemum japanense, neue aus Japan |
| Chysis bractescens, merfwürdige Erscheinung an berfelben. Bon F. Lehmann. 475 |
| Chytroglossa, eine neue Orchiteengattung. Befdrieben von Profeffor Dr. Reis |
| chenbach fil |
| Cigarrenflude, zur Bereitung von Tabactojauche gu benuten |
| Cinchona succirubra oder rothe Rinde |
| Coleus atropurpureus, über benseiben |
| Meetiani, Rotiz über |
| Verschaffeltii, ale Gruppenpflanze |
| Coniferen-Auction in England |
| Correspondende Rachrichten: |
| Mittheilungen über einige Garten in Belgien, Deutschland 2c. Bon |
| D. Teichert244 |
| Reisenotizen aus Brasilien. Bon Paul Fest |
| Ribes spicatum. Bon Brof. Dr. v. Schlechtenbal243 |
| Victoria regia - Blume, beren naturliche Stellung betreffent. Bon B. |
| Seitner133 |
| Beinbau und Erbbeergucht in ben Bereinigten Staaten Nordamerita's. |
| Bon E. S |
| Epcabeen Reuhollands. Bon Brof. Dr. Miquel |
| Cytisus-Arten ber Gruppe Tubocytisus. Bon Brof. Dr. v. Schlechtental 481 |
| Daphne- ober Geibelbaft-Arten ber Garten. Bon G. Dito 23 |
| Datura arborea in Heinen (Frammleven au siehen |

| Deutsche Blumenzüchtungen. Bon E. Dtto |
|--|
| Dioscorea Batatas, Kultur unt Bermehrung berf. Bon A. Buchbolg 219 |
| Doum-Balme, fiber biefelbe |
| Dünger, neuer (the patent Eureka manure) 188 |
| Einfluß bes Düngers auf Gartengewächse25 |
| Elaeagia utilis Wed. u. contaminea utilis Gaud, ein neuer Bache- und Firnig. |
| baum. Bon G. Goege. |
| Engerlinge, beren Abhaltung von Pflangen |
| Erbsensorten füre freie Land |
| Erbbeere, Berle von Raftate, über biefelbe. Bon & Gloebe |
| Ertbeeren, allerneuefte, bei Berrn & Gloebe |
| Bon hofgärtner B. Tatter 56 |
| großfrüchtige, remontirend |
| Erbbeertultur nach Gauthier |
| Erbbeerforten, Ausmahl ber befien befannten, bei Berrn Director Fürer 428 |
| Erbbeertreiberei nach Graf ? be Lambertpe |
| Erigeron viscosum gegen Insectenplage 41 |
| Feigen, neue Gorten |
| Feinde ber Dbftbaume und teren Bertilgung 33; |
| Flechten und Moofe an Obstbaumen ju vertreiben |
| Flora Javae |
| Flore des serres von Ban Houtte |
| Früchte, Aufbewahrung berfelben in Rufland |
| Fruchtforten, einige neue |
| Fuchfien, neuefte bon Corneliffen |
| Gammaraupe, Bertilgung berfelben am flache |
| Garten, Gründung des bedeutenbften botanischen |
| Garten-Nachrichten über: |
| Baumichulen ber Berren James Booth & Gohne |
| v zu Kem. Bon Dr. H. Göppert |
| Flottbeder Part zu Flottbed |
| Gartnerei bes frn. B. Lauche zu Botsbam |
| Königl. Garten zu Dliva. Bon D. Mogdorf |
| " " zu Kew. Bon E. Goeze |
| Barten bes Grn. v. Chlemmer. Rotig über benfelben. Bon Infpector |
| Schonborf 343 |
| Bromenaben um Bredlau. Bon Dr. S. R. Göppert309 |
| Samengarten ber Grn. B. Smith & Co. in Bergeborf. Bon E. Otto. 293 |
| Schlofigarten zu Athen 91 |
| Gartenban-Vereine: |
| Breslau, Antrag bes Schlef. Central-Gartner-Bereins wegen Grun- |
| dung einer Raffe gur Unterftutung ber Gartner, Bittwen ac. 312 |
| Bruffel, Programm jur Preisbewerbung für 1864 ber vereinigten |
| belg. Gartenbau-Bereine |
| Chemnit, Brogramm gur Ausstellung vom 2 7. April 1863 40 |

| | Sette. |
|-----------|---|
| | Coln, Programm gur Ausstellung vom 10.—12. October 1863 279 |
| | Deffau, Programm gur Ausstellung vom 17-19, April 1863 84 |
| | " Berhandlungen bes Unhalt Gartenb Bereins |
| | Erfurt, Brogramm gur Special-Ausstellung von Commerlevfopen 222 |
| | " Bericht über die Levkopen-Ausstellung |
| | Frankfurt a. M., Brogramm gur Ausstellung vom 24.—29. Märg |
| | 1864455 |
| | Börlit, Gartenbau-Berein für bie Oberlaufit, Jahresbericht 221 |
| | " Brogramm gur 4. allgem. Berfammlung beuticher Bomologen, |
| | Doft- und Gemüsezüchter |
| | Gotha, Programm zur Ausstellung vom 7 10. April 1864 502 |
| | Samburg, Garten- u. Blumenbau-Berein, Programm zur Ausstellung |
| | vom 10.—13. April 1863134 |
| | " Musstellungebericht bes Garten, und Blumenbau-Bereine 214 |
| | " Berein ber Berginigten Gartner Samburge und Altona's, |
| | Programm zur Ausstellung am 17 19. April 86 |
| | " Bericht über die Ausstellung ber Bereinigten Gartner |
| | Hamburgs und Altona's. Bon F. B. Matt276 |
| | Bannover. Wiederinslebentreten bes Gartenbau-Bereins 82 |
| | " Ausstellung am 27 30. September. Berichtet bom |
| | hofg B. Tatter 547 |
| | Riel, Gartenbau-Berein für Schleswig, Solftein und Lauenburg 221 |
| | Köthen, Programm gur Ausstellung vom 26 29. Juni 85. 178 |
| | Bericht ber Ausstellung am 26.—29. Juni |
| | London. Ausstellungstage ber f. Gartenbau-Gesellich, für 1863 40 |
| | Betersburg, Ausstellung |
| | Roftod, Berhandlungen des Gartenbau-Bereins |
| | Bericht über die Ausstellung |
| | Stettin, Programm gur Ausstellung vom 19 26. September 1863 213 |
| | Wien, Brogramm gur Ausstellung vom 24 29. April 1863 177 |
| Gartenwe' | rkzeuge von Gebr. Dittmar |
| Gehölze, | eine Busammenftellung berfelben nach ihrer geographischen Bertheilung |
| | im Bart zu Mustau. Bon Rirchner |
| | rten, über Kulturversuche einiger |
| Gentiana | acaulis, fiber biefelbe. Bon E. Otto |
| | Urten bei herren F. Buhlte und Graichen 49 |
| | er wasserdicht zu machen239 |
| | , neue von herrn Basewaldt |
| Handeleg | ärtnerei, neue, in Gent |
| Beil- und | Nahrungsmittel, Farbstoffe, Rut- und Hausgeräthe, welche die Oftro- |
| | manen, Moldauer und Ballachen aus bem Pflanzenreiche gewinnen. |
| | Bon Drs. Czihał und Szabo |
| Hieraciur | n Garibaldianum Frs., eine nene Art |
| | Dürre in Paris |
| | , Anwendung berfelben zur Aufbewahrung und Erhaltung ber Kartoffeln 333 |
| Ibeen üb | er pflanzengeographische Garten und beren Berth für das Bolt. Don |
| , | D. Sperling |

| Infectenpulver, Schrott's landwirthichaftliches | Seite. |
|--|--------|
| einiges über bie richtige Anwendung bes Schrott'ichen | |
| Joff'te Stiftung. | |
| Rartoffelforten, gute | |
| Rartoffeln, intereffante Bahrnehmung an benfelben. Bon Sofgartner Tatter. | 280 |
| Lapageria rosea, Brachteremplar bers. blübend. | 475 |
| Lilium auratum, über dieselbe. | 7 |
| " " blühend bei Booth | 9 478 |
| Mittbeilungen aus G. Bennett's Reisenotigen | 4. 352 |
| Musa Ensete, blübend in Paris | 575 |
| Myrica cerifera (Rergen-Diprte), über biefelbe | 381 |
| Nardoo-Bflange bes öftlichen Auftraliens. Bon D. Moore | 18 |
| Nicotiana wigandioides, über tiefelbe. Bon E. Otto | |
| Nothochlaena nivea, chrysophylla und Pteris cretica fol. var. ale Einfaffu | |
| Bon S. Stelzner | 28 |
| Dbftbaume, frubes Bluben berf. ju verhindern | 333 |
| " Sügelpflanzung berselben | 333 |
| Obstcabinet, Arnoldi's | 239 |
| Ordibeen, Beitrag gur Rultur berf. Gattung Dendrobium. Bon L | 530 |
| " blubende bei Grn. Conful Schiller | |
| " über einige Gartenorchibeen. Bon Brof. Dr. S. G. Reichenbach. ! | |
| " im Kalthause zu kultiviren | |
| Ruftur berfelben | |
| " neue. Bon Brof. Dr. S. G. Reichenbach | |
| Drobanchen, Beitrag gur Cultur berfelben. Bon S. Rothe | |
| Ouvirandra Berneriana | |
| Belargonien, Rultur berfelben. Bon C. DR | |
| Baraguan-Thee, Bortommen beffelben | |
| Bfahlmurzel, Biedererzeugung berfelben | |
| Bflangenbarometer | |
| Pflangen, Befchreibung einiger neuen aus bem f. Berggarten zu herrenhaus | |
| Bon S. Benbland | |
| ternationalen Ausstellung in hamburg, Brogramm bazu | |
| Bericht barüber | |
| Bflangen, empfehlenswerthe Reubeiten für ben Blumengarten | |
| " neue auf den diesjährigen Ausstellungen in London | |
| " neue bei Grn. Grönewegen & Co. | |
| neueste bei Grn. Linden | |
| " fcon ober selten blühende im bot. Garten ju Samburg. Bon E. Ott | |
| " spinatartige, einige empfehlenswerthe. Bon Inspector Juhlte | |
| Bflangen- und Samen-Sammlungen von Ferd. Appun | |
| " Ueberficht ber in anderen Gartenschriften abgebilbeten ober beschrieben | |
| 124, 179, 256, 323, 344, 396, 437, 521 | |
| Bflangen- und Samen- 2c. Bergeichniffe von: | |
| Laurentius'iche Gartnerei in Leipzig | 3. 279 |
| Rathufius in Althalbensleben | 528 |

| Seite. |
|--|
| B. Smith & Co. in Bergeborf429 |
| Stelgner & Meper in Gent |
| Thiergarten Baumschule in Berlin 479 |
| Berfchaffelt, Ambr., in Gent |
| Bflanzenwanderung. Bon E. Goege |
| Phalaenopsis Schilleriana blübend bei Grn. Warner |
| Poire beurré de Ghélin |
| Portulacca grandiflora fl. pl. bes Brn. Deegen |
| Breise-Bertheilung bei ber Pflanzen-Ausstellung in Mainz |
| Regenwürmer und Schneden, Bertilgung berfelben burch Guano 380 |
| Reisende in Afrika; Todtenliste deutscher Afrikareisender |
| Rhododendron, neue Hybride bei Frn. C. J. H. Walther |
| " neue empfehlenswerthe von Liebig |
| |
| Rhus Toxicodendron, über benfelben. Bon E. Beiß |
| Rofen, neueste von E Berdier Gobn |
| Samen, warum berfelbe fehlichlägt. — Praftische Binte |
| Sarifrageen u. Cunoniaceen Reu-Caledoniens. Bon E. Goege 66 |
| Schwaben, Mittel bagegen |
| Schiefer-Ctiquetten |
| Seibelbaft ober Daphne-Arten ber Garten. Bon G. Otto 23 |
| Seidenbau auf Java |
| Seibenzucht in ber Argentinischen Republif |
| Sommergewachse, Gelbstaussaat einiger. Bon E. Otto |
| Stauben, notizen über einige empfehlenswerthe ichonblubenbe. Bon Garteninfp. |
| F. Jühlte 39 |
| Smainsonien, Rultur u. Bermehrung berf. Bon S. B |
| Symphoria racemosa für Bienen empfohlen. Bon hofgartner Morich 573 |
| Theophrasta imperialis und Caryophyllus aromaticus in Bermehrung bei grn. |
| Geitner |
| Tropaeolum brachyceras, tricolor und azureum, Rultur berf. Bon J. B. E. 339 |
| Ungeziefer, fcbabliches im Lande und beffen Abhaltung von ben Bflangen 261 |
| Beilchentreiberei in Botebam. Bon M |
| Bersammlung von Gartnern und Gartenfreunden in Maing |
| Victoria regia, beren Blume in ihrer naturlichen Stellung. Bon C. Beig. 15. 133 |
| Beinberg auf bem Pfingstberge bei Botebam |
| Beinstod in Fragen und Antworten |
| Beigenarten, Rotigen über eingeleitete Anbau-Bersuche und Bemerkungen über |
| bie Bilbung von Barietaten. Bon Garteninfp. F. Guhlte 3 |
| |
| promoted for the first of the f |
| W 04 4 |
| III. Literatur |
| Borchers, Rarl, Anleitung gur Bervolltommnung bes Obfibaues |
| Blicher, neue |
| Davidis, Benriette, ber Rüchengarten fur Sausfrauen284 |
| Dietrich, g. F., Geschichte bes Gartenbaues in allen seinen Zweigen 525 |
| Förfter, R. Fr., Unfer Blumengarten |

| | Seite. | |
|---|---------------------------------------|--|
| Geert, Charles ban, Catalogue raisonne | des Coniferes de pleine terre139 | |
| Böppert, Dr. S. R., bie officinellen Gemächse europäischer bot. Garten 423 | | |
| Bartwig, 3., ber Ruchengarten ober Unlage und Ginrichtung bes Rüchengartens | | |
| und Rultur der zum Rüch | engebrauche bienenben Bemachfe 184 | |
| Jäger, S., illuftrirte Bibliothet bes land | wirthschaftl. Gartenbaues | |
| Lamberthe, Leonce be, Culture forcee | par le Thermosiphon des fruits et lé- | |
| gumes de primeur | 427 | |
| | icum | |
| | ber Industrie-Gemächse | |
| | b Physik | |
| | forten285 | |
| | Dodnahl572 | |
| | n Ofisibirien 185 | |
| | aturdruck185 | |
| Schilling, G., Grundrig ber Raturgefd | | |
| | reich525 | |
| Schwerbtmann, Jul., bie fleinen Fein | be bes Gartenbau's und ber Landforst- | |
| | 284 | |
| Sdell, Jul., Anleitung gur Bermehrun | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | ber beutschen Bflanzen 426 | |
| Bormann, R. B. A., Garteningenieur. | | |
| | | |
| III. Verson | al=Notizen: | |
| | • | |
| Besoitverungen, Entenbezeugu | ngen, Reisende, Todesfälle 2c. | |
| Setie. | Seite. | |
| Berleje, Abbe 2. + | Moquin-Tandon + 287 | |
| Braafch, L 287 | Müller, 3. Fr191 | |
| Brehm, Dr. A. E 46 | Rieprascht, Jul | |
| Brown | Dhlendorff, Berm 334 | |
| Fabian, Oberftlieutenant von + 430 | Ohlendorff, Göhne, 3. S 334 | |
| Glendinning, Rob. + | Ohlendorff, Theob | |
| Sofmeister, Dr. 28 | Otto, &b | |
| 30sst, Franz + 92 | Bappe, Dr. C. B. 2. +287 | |
| " " Refrolog 86 | Reichenbach fil., Brof. Dr. S. G 381 | |
| Rlett, Aug | Ring, S. u. 3141 | |
| Roschny | Saffe, Baul + | |
| Lagler, Ebm | Schenter | |
| Lindley, Dr. John | Scheppig, C 381 | |
| Low, Hugh + | Seemann, Dr. B | |
| Mann, S | Spredelfen, G. von + | |
| Maare D 240 | Charles D. Garm 4 120 | |

| | XI. | | |
|--|--|--|--|
| Seite. | Seite. | | |
| Beitch, James † | Beiß, B. + 92 | | |
| Bendland, hofgarteninspector 92 | 3ipf † | | |
| Beiß, C | 541 | | |
| —————————————————————————————————————— | | | |
| V. Anzeigen über verkäufliche Samen, Pflanzen, Samen- und Pflanzen-Berzeichniffe, Bacanzen und Stellengesuche 2c. von: | | | |
| Bahlsen, B., Seite 93. 95. 142. 14 Braun'sche Buchhandlung 93. — Br Corbs, Pr. M. H. (Traveminder Baum Döppleb, A., 94. — Drege, J. F., 96. & von Spredelsen 143. 192. — Bei & Co. 96. — Haage jun., Fr. Ab., 38 142. — Handel & Co. 96. — Handelse 191. 240. — Herger, Ernst, 14. — 36 ber 383. 431. — Kunze, J. J., 383. 383. 431. — Lehmannn, A. H., 33 Moschowitz & Schne 93. 143. 191. borff & Schne, J. H., 361 Llmschag. — Scacks, H., 240. 288. 336. 383. — Scacks, H., 240. 288. 336. 383. — Scacks, H., 240. 288. 336. 383. — Scacks. Meyer 48. — Thalader, Bernh., 48 | 3 — Benary, Ernst, 95. 192. 431. — ieger 432. — Buchholz, A., 336. — sieger 432. — Buchholz, A., 336. — souch 143. 192. — Deegen, Ch., 94. — Oxendmann, Aug., 95. — Ernst tner, G., 143. 384. 431. — Gottholdt 4. 432. 480. — Hange & Schmidt 47. gärtnerei-Berfauf 431. — hedert, J. A., ühlte, Ferd., 47. 48. — Roeppe & En-Eaurentius'sche Gärtnerei 144. 240. 6. 384. 432. — Lorenz, Christ., 94. — Neumann, A., 335. — Ohlenz, Ch., 240. — Batte, J. A., 141. 142. Radiee, Jul., 141. — Riederer 335. — Christer, 143. — Späth, L., 383. — Stelzner 14. 142. 288. — Berein von Fachmänstersturger, B. Erein von Fachmänstersturger, Berein von Fachmänstersturger, Biemann, Sam. Lor. 95. | | |
| Samen- und Pflanzenverz | eidniffe murden vertheilt: | | |
| Berein von Fachmänner 3. Gottholdt & Co. | n. — B. Bahlsen. — S. L. Ziemann. — n 2c. in Erfurt. — E. B. Benary. — 3. | | |
| | ar. — Ernft Bestenius. — B. Müller. — | | |
| Laurentius'iche Gartnerei. — B. Smith & Co. Mit heft 4 von: herren hartwig haller & Co. — Ernst Benary. | | | |
| Mit Heft 8 von: Herrn L. Späth. | a eb. — Ethit Benuty. | | |
| Mit Beft 9 von der Sahn'ichen Buchhand | luna. | | |
| Mit Beft 12 bon: Berren Ambr. Berichaff | | | |
| VI. Pflanzen, welche in diesem Ba | nde beschrieben oder besprochen find. | | |
| Seite. | Seite. | | |
| A bies alba 124. canadensis 157. | A cer barbatum 108, macrophyllum | | |
| Dammara 181. 345. Douglasii 161. nigra 124. Menziesii 142. | 158. nigrum 149 pensylvan, 113. rubrum 113. saccharinum 113. | | |
| rubra | spicatum | | |
| Acacia decurrens 77. 232. falcata | A cme na elliptica | | |
| | | | |

Aechmena Mariae Reginae 32

364 Farnesiana 140. floribunda

232. Melanoxylon 232. myria-

dena 354. pendula232

| Seite. | Seite |
|---|-------------------------------------|
| Aerides japonicum | Azalea indica 213. Mad. Wagener |
| A esculus californica 158, discolor | 126. Reine de Beautes 351. |
| 111. flava 113. glabra 113. | William Bull 37 |
| parviflora 111. Pavia113 | Bambusa Fortunei fol niveo- |
| Agathis Dammara 181. 345 lo- | vittatis |
| ranthifolia | Barringtonia speciosa308 |
| Agave densiflora 571. lurida 475. | Begonia Hochbaumii 196. radiata 242 |
| rupicola | Berberidopsis corallina 35 |
| Aleuritis triloba234 | Berberis canadensis 155, fascicu- |
| Alnus glutinosa 161. rugosa 150. | laris 160 nervosa160 |
| undulata 152 viridis162 | |
| | Betula glandulosa 152. lenta 150. |
| Alocasia Lowii 241 323. zebrina 241.396 | nigra 117. papyracea 150. po- |
| A maryllis procera | pulifolia |
| Amelanchier alnifolia 153. Bo- | Bifrenaria Bicornaria 12 |
| tryapium 123, ovalis 122 | Bojehmeria nivea235 |
| Amorpha fruticosa 112, glabra112 | Bolbophyllum balaeniceps280 |
| Ampelopsis quinquefolia124 | Bomaria multiflora392 |
| Amygdalopsis Lindleyi258 | Bowenia spectabilis |
| Anchomanes Hookeri v. pallida 436 | Brachychiton acerifolium272 |
| Andromeda polifolia | Brassaeopsis glomerulata 571 |
| Andropogon Schoenanthus 267 | Buchozia coprosmoides 397 |
| Androsace lanuginosa | Buginvillea speciosa332 |
| Angiopteris evecta | Calanthe Veitchii |
| Angophora lanceolata297 | Caladium esculentum 353. Lowii |
| Anguloa Rückeri var. sanguinea 350 | 324. mirabile 184. petiolatum 436 |
| Anthemis Cotula 90 | Calceolaria punctata |
| Antiaris macrophylla356 | Callistemon salignum303 |
| Aphelandra bullata 30. Liboniana 242 | Calycanthus ferax 121. floridus |
| Aralia crassifolia 356, mexicana | 111. glaucus 111. occidenta- |
| 196. papyrifera 81. polygama | lis |
| 363. Sieboldii | Calyptrostigma Middendorfiana 387 |
| Araucaria Bidwillii 226. excelsa | Calmellia jap. Baron de Vrière 260. |
| 234. imbricata 331. Rulei393 | Bella Romana 183. Comte de |
| Arctostaphylos officinalis156 | Toll 126. Duchesse de Nassau |
| Areca dealbata | 570. Princess Clotilde 256. Vi- |
| Aristolochia Gibertii 36. Sipho | comte de Nieuland325 |
| | Campanula nitida fl. pl 39 |
| 112. tomentosa112 | |
| Aronia arbutifolia 111. glabres- | Campylobotrys Ghiesbreghtii 349. |
| cens 122. grandifolia 153. pi- | refulgens 36 |
| rifolia111 | Caprifolium glaucum 157, sem- |
| Arundo Phragmitis | pervirens |
| Aseroë rubra303 | Carduus Marianus |
| Aspidistra punctata var. fol. alb. | Carpinus americana117 |
| maculatis | Carya alba 115. amara 149. aqua- |
| Aspidium Fritzelliae 28 | tica 108 myristicaeformis 108. |
| Asplenium lucidum | olivaeformis 108. tomentosa115 |
| Athyrium filix fem. Fritzelliae . 28 | Cassiope tetragona |

| Seite. | Seite. |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Castanea pumila 117. vesca ame- | Codonopsis cordata 258 |
| ricana117 | Coelogyne lagenaria 257. trifida 546 |
| Castanospermum australe 224 | Coleus atropurpureus 331. 397. |
| Casuarina equisetifolia 304. pa- | Meetiani 526. nigricans 331. |
| ludosa 225. quadrivalvis 225. | 397. scutellarioides v. insignis |
| torulosa | 397. Verschaffeltii526 |
| Catalpa syringaefolia | Comptonia asplenifolia121 |
| Catasetum cernuum 522, trifidum | Condaminea utilis 9 |
| 522. trimerochilum570 | Convallaria spicata 37 |
| Cattleya Aclandi Loddigesii393 | Coprosma foetidissima356 |
| Ceanothus americanus 123. mi- | Coreopsis cardaminifol, atrosang. |
| crophyllus 112. ovatus 155. | 147. Varnieri147 |
| | Coriaria sarmentosa358 |
| sanguineus | Corylus americana 123. rostrata 123 |
| | Cornus alternifolia 155, circinata |
| Celosia pyramidalis purpurea146 | |
| Celtis crassifolia | 154. florida 155. paniculata 154. |
| Cephalanthus occidentalis112 | sericea 154. stricta155 |
| Cerasus glauca 153. pensylvanica | Corynocarpus laevigata267 |
| 152. persicifolia 152. serotina | Corypha australis |
| 119. virginiana | Corysanthes limbata 180. 345. |
| Ceratophyllum gummiferum225 | picta196 |
| Cereus pterogonus | Costus Malorticanus 30 |
| Ceropegia Bowkeri171 | Crassula rosularis436 |
| Chamaecyparis phaeroidea124 | Crataegus coccinea 151. Crus- |
| Chamaedaphne calyculata156 | galli 118. Douglasii 158. fla- |
| Cheilanthes Borsigiana174 | bellata 151. flava 110. grandi- |
| Chionanthus virginica120 | flora 110. leucophleos 119. li- |
| Chrysanthemum japanense 527 | nearis 119. lobata 110. macro- |
| Chysis bractescens 475. laevis351 | cantha 159, populifolia 119. |
| Chytroglossa aurata-546. Ma- | punctata 119, rotundifolia 152, |
| rıleoniae546 | trilobata 110. uniflora 119. |
| Cinchona Condaminea 347, lanci- | Watsoniana |
| folia 347. officinalis 347. succi- | Crinum angustifolium233 |
| rubra 42. Quinquina347 | Cryptostylis arachnitis349 |
| Citrus japonica132 | Cunonia Deplanchei 70. macro- |
| Cladrachis tinctoria | phylla 70. pulchella 70. pur- |
| Clarkea integripetala fl. albo 147. | purea 70. Vieillardi 70 |
| pulchella fl. pl 147 | Cupressus Lawsoniana 161. 352. |
| Clematis florida v. Standishii 391. | nutkaensis |
| Fortunei390, 399 | Cyatea dealbata 362 |
| Clerodendron Thompsonae 324 | Cycas angulata 395. gracilis 395. |
| Clethra alnifolia 121. tomentosa 111 | media |
| Climicandra obovata196 | Cypripedium Stonei 125. 259. |
| Coccoloba platyclada349 | Hookerae 246. macranthum571 |
| Codia ferruginea 71 floribunda 71. | Cyrtanthus albo-luteus 258. lu- |
| montana 71 obcordata 71. spa- | tescens |
| tulata 71 | Cytisus albus 481. austriacus481 |
| | |

| Seite. | Seite. |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Cytisus capitatus 482. ciliatus | Encephelarthos spiralis395 |
| 482. elongatus 483. falcatus | Epidendrum glumibracteum 11. |
| 482. glaber 482. hirsutus 482. | infaustum 13. micropus 13. |
| leiocarpus 482. pallidus 481. | nasutum281 |
| prostratus 482. purpureus 482. | Eranthemum tuberculatum 571. |
| ratisbonnensis 482. umbrosus | Verschaffeltii524 |
| 482. virescens482 | Eria hemimelaena 11. laniceps 10. |
| Dacrydium cupressinum 359. | obesa 351. rufinula 13 |
| excelsum 360. Mai360 | Erigeron viscosum 46 |
| Dahlia imperialis437 | Eriobotrya japonica230 |
| Dalebachia rupestris236 | Erythrina Corallodendron355 |
| Dammara alba 181. australis 269. | Eubotrys racemosa122 |
| Moorii 271. obtusa 270. orien- | Eucalyptus citriodora 73. gom- |
| talis 181.345 | phocephalus 233 species, plur. 295 |
| Daphne alpina 25. altaica 25. 570. | Eugenia Malaccensis355 |
| australis 26. Cneorum 25. col- | Eupomatia laurina298 |
| lina 24, Fortunei 26. Gnidium | Evonymus americanus 123. an- |
| 25. Houtteana 26. indica 25. | gustifolius 111. atropurpureus 123 |
| Laureola 25. Mezereum 24. | Exocarpus cupressinus226 |
| pontica | Fagus ferruginea150 |
| Datura arborea 8 | Fatsia japonica574 |
| Dendrobium macrophyllum v. | Ficus begoniaefolia |
| Dayanum 211. Mohlianum 124. | Flüggia spicata |
| Parishii 391. teretifolium316 | Fraxinus americanus 149. epip- |
| Deutzia crenata fl. pl392 | tera 116. juglandifolia 116. |
| Dieffenbachia Verschaffeltii391 | pubescens 149. quadrangulata |
| Diervillea trifida | 115. sambucifolius149 |
| Dioscorea Batatas 212. sativa304 | Fusanus acuminatus299 |
| Diospyros virginiana110 | Galanthus nivalis v. Redoutei 352 |
| Diplacus glutinosus var324 | Gastonia Candollei 571. longi- |
| Dombeya angulata196 | folia |
| Dorstenia maculata 325 | Gaultheria hispida 386. pro- |
| Doryanthes excelsa233 | cumbens 156. Shallon160 |
| Dracaena phrynioides 125. termi- | Gerssois hirsuta 69. montana 69. |
| nalis 353. stricta396 | pruinosa 69. racemosa 69 |
| Dryopteris Alcicornis242 | Geissomeria marmorea 242 |
| Duboisia Reymondi | Gentiana acaulis |
| Dysoda fasciculata397 | Gilibertia dentata |
| Edwardsia microphylla357 | Gleditschia triacanthos118 |
| Elaeocarpus Hinau360 | Grevillea robusta227 |
| Eleagia utilis 9 | Gymnocladus canadensis, 118 |
| Elettaria Diepenhorstii 196 | Gymnostachium bracteosum 524. |
| Eleutherococcus senticosus257 | Verschaffeltii |
| Encephalartos Denisonii 395. | Gypsophila dubia |
| Fraseri 395. horridus var. tri- | Haemanthus natalensis 323 |
| spinosus 257. Macdonelli 396. | Halesia tetraptera111 |
| Olfieldii 395. Pauli Guilielmi 396 | Hamamelis virginica120 |

| Geite. | Geite |
|---|------------------------------------|
| Hedera glomerata571 | Machaeranthera tanacetifolia 147. |
| Helenium atropurpureum570 | var. bipinnatifida |
| Helianthus uniflorus148 | Macropanax glomerata571 |
| Helipterum Sandfordii125 | Magnolia acuminata 115 glauca 115 |
| Helleborus caucasicus var352 | Malva acerifolia |
| Heterocentrum Humboldtii348 | Maranta arundinacea |
| Heterotropa parviflora324 | Maxillaria Camaridii |
| Hibiscus heterophyllus 298. Hue- | Maximowiczia chinensis 127 |
| gelii var. quinquevulnera 571. | Melaleuca nodosa303 |
| tiliacus 354. Wrayae571 | Melastoma sanguineum |
| Hieracium Garibaldianum 45 | Melia australis |
| Higginsia Ghiesbreghtii 349. re- | Melianthus major |
| fulgens | Melicytus ramiflorus 363 |
| Homojanthus viscosus 392, 522 | Menispermum canadense157 |
| Hoteia Thunbergii | Metrosideros robusta267. 361 |
| Hydrangea arborescens 121. ra- | Metroxylon elatum197 |
| diata111 | Metternichia princeps231 |
| Impatiens bicolor347 | Meyenia Vogeliana350 |
| Iris pumila v. attica 34 | Miconia argyroneura391 |
| Itea virginica121 | Microstylis discolor |
| Jatropha Curcas355 | Monella ochroleuca258 |
| Juglans cinerea 149. fruticosa | Monochaetum Humboldtii 348. |
| 108. nigra115 | tenellum |
| Juniperus virginiana 112. 124. | Monotoca elliptica300 |
| canadensis 157. prostrata157 | Mornida citrifolia353 |
| Kadsura chinensis | Morus rubra |
| Kalmia angustifolia 121. glauca156 | Musa Ensete 575, Feti 353, sapien- |
| Knightia excelsa231. 356 | tum v. vittata 522. vittata522 |
| Lagunaria Patersonii235 | Muscari pulchellum 34 |
| Lapageria rosea475 | Myanthus cernuus |
| Larix microcarpa 157. pendula157 | Myoporum tenuifolium363 |
| La tua venenata | My osotis palustris grandiflora147 |
| Leucothoë Mariana | Myrica caroliniensis 121. cerifera |
| Lewisia rediviva436 | 121. 381. Gale |
| Libonia floribunda242 | Myrtus bullata |
| Lilium auratum 7, 37, 258, 389, | Negundo aceroides 113. califor- |
| 478. neilgericum184 | nicum158 |
| Liquidambar styraciflua109 | Nephelaphyllum elatum 197. |
| Lirioden dron tulipifera | scapigerum351 |
| Lobelia sessilifolia257 Lonicera chrysantha 398. citiata | Nicotiana wigandioides458 |
| 154. Ledebourii | Mothochlaena chrysophylla 28, |
| | nivea 28 |
| Lychnis Senneo | Nyssa biflora116 |
| Lycium japonicum397 | Oenothera campylocarpa grandi- |
| Lyonia paniculata | flora 147. Lamarckiana147 |
| Machaeranthera tanacetifolia. 147 | Oncidium centifrancum13 |
| machaeranthera tanacemolia147 | Ophelia umbellata |

| Sette. | Seite |
|-------------------------------------|--|
| Ophiopogon spicatus 37 | Pinus serotina 123. Strobus 156. |
| Orleya xanthoxylon272 | Taeda112 |
| Ornithogalum capitatum350 | Piper methysticum307 |
| Ornus americana116 | Pirus coronaria 118 |
| Orobanche spec. omnes105 | Pitcairnia pungens 180. 345. ta- |
| Ostrya virginica | bulaeformis181 |
| Ouvirandra Berneriana479 | Pittosporum tenuifolium 362 |
| Paeonia Moutan, var. Gloria Bel- | Platanus vulgaris angulosa116 |
| garum | Pleurothallis Reymondii350 |
| Paliurus aculeatus268 | Plumbagidium coccineum347 |
| Panaetia Lessonii | Plumbago capensis 272. coccinea |
| Panax horridum162 | 347. rosea var. coccinea347 |
| Pancheria alaternoides 71. ele- | |
| | Podocarpus ferruginea 361. Ta- |
| gans 71. ferruginea 71. ob- | tara361 |
| ovata 71. pisifolia 71. ternata | Pollia alba·····197 |
| 71. Vieillardi | Polygonum orientale pumilum 147. |
| Pandanus elegantissimus 391. odo- | platycladum 349 |
| ratissimus 306. uramensis197 | Populus angulata 115. balsamifera |
| Paratropia lucida199 | 150. canadensis 150. candi- |
| Paritium grossulariaefolium 571. | cans 150, monilifera 151, trepida 151 |
| Meisneri 571. Pinonianus 571. | Potentilla fruticosa ······155 |
| Wrayae 571 | Primula involucrata260 |
| Patersonia sericea300 | Prinos verticillata123 |
| Pelargonium zonale quadricolor | Promenaea florida 12 |
| 182 Mrs. Pollock397 | Prunus triloba·····258 |
| Perdicium viscosum522 | Psilotum triquetrum·····316 |
| Perezia viscosa | Ptelea trifoliata 153. trifol. glauca 123 |
| Phaedranassa obtusa346 | Pteris cretica fol. var 28 |
| Phalaenopsis Lobbii 392. Lowii | Ptychosperma olivaefolia197 |
| 125. Schilleriana 183. 238. | Pultenaea flexilis 76 |
| Schill. var. viridi maculata 39 | Pycnostachys urticaefolia ······347 |
| Philadelphus californicus 159. flo- | Quercus agrifolia 161. alba re- |
| ribundus 120. Gordonianus 159. | panda 114. ambigua 150. aqua- |
| grandiflorus 112. hirsutus 120. | tica 110. coccinea 114. ilici- |
| latifolius120 | folia 152. imbricaria 109. ma- |
| Phormium tenax, | crocarpa 109. monticola 114. |
| Phycella obtusa ······346 | nigra 114. obtusiloba 114. pa- |
| Phyllocladus trichomanoides359 | ludosa 109. palustris 109. 150. |
| Phytolacca decandra 228. escu- | Phellos 109. Prinos monticola |
| lenta ····· 2 | 114. rubra 150. tinctoria 114 |
| Picea balsamea 157. Fraseri 124. | Rhamnus alnifelia 153. caroli- |
| grandis161 | niana · · · · · · 123 |
| Pinanga maculata 325 | Rhodanthe Manglesii maculata 148 |
| Pinus Banksiana 156. Dammara | Rhododendron Batemanni 350. |
| 181. 345. inops 124. Lamber- | Catawbiense 121. ciliatum hy- |
| tiana 160. mitis 123. pungens | bridum 493, Comet 493. Duc |
| 123. resinosa 156. rigida 156. | Adolph de Nassau 524. Ga- |
| a pot i compose 100. Ingine 100, | and the state of t |

| Seite. | Seite. |
|--|---|
| briele Liebig 493. Hebe 493. | Solanum laciniatum363 |
| Hookeri 260. hybr. formosum | Sonerilla grandiflora344 |
| 326. maximum 121. Negro 493. | Sorbus americana 151. micrantha |
| Saxonia 493. Sesterianum 181. | 118. spuria161 |
| suave······493 | Spermacoce fruticosa397 |
| Rhodora canadensis ······155 | Spiraea alba 155. ariaefolia 159. |
| Rhus Apape 354. Copallina 120. | corymbosa 155. Douglasii 159. |
| glabra 153. radicans 124. Tox- | lancifolia 160. opulifolia 123. |
| | sorbifolia162 |
| icodendron 14. 120. Typhina 153. venenata·····120 | Spiraeanthemum vitiense 70. |
| | austro-calcedonicum |
| Ribes americanum 162. aureum 122. | Sphaeraclea acerifolia |
| Cynosbati 155. floridum 122. | Spondias dulcis304 |
| gracile 122. lacustre 122. pro- | Staphylea trifolia153 |
| stratum 155. sanguineum 160. spicatum 243. tenuiflorum 160. | Statice Frostii |
| triflorum122 | Stenocarpus Cunninghami224 |
| Ritchiea polypetala | Stenogastra concinna 259 |
| Robinia hispida 120. pseud-Aca- | Steudnera colocasiaefolia ······235 |
| cia 151. viscosa······109 | Symphoricarpus orbiculatus 122. |
| | racemosus ············122, 573 |
| Rosa blanda 155. łucida 123. re- | |
| mont. André Leroy 398. socur des anges126 | Syringa vulgaris President Mas- sart 184. vulgaris Verschaf- |
| Rubus nutkanus 162, occidentalis | feltii 260 |
| | Tacca pinnatifida 306 |
| 157. odoratus 123. spectabilis 159 Rudbeckia Neumanni ······148 | |
| | Tagetes signata pumila · · · · · · · · 148 Tapeinotes Carolinae · · · · · · · 242 |
| Rulingia pannosa298 | Taxodium distichum ······112 |
| Rumex Acetosa v. macrophyllus 3. | |
| scutatus v. glaucus | Taxus canadensis 157. hibernica fastigiata392 |
| canadensis 154. pubens120 | Telopea speciosissima295 |
| Santalum Freycinetianum363 | Thalia coccinea |
| Saxifraga Fortunei323 | The ophrasta imperialis430 |
| Schizanthus Grahami 182. Hoo- | The ophrasta imperans |
| keri | |
| Schizokasia Portei241 | Thuja Donniana 360. gigantea 161. |
| Scilla natalensis323 | occidentalis 157. plicata 162. Warreana162 |
| Scutellaria costaricana 29 | Thunbergia chrysops386 |
| Sedum Telephium Fabarium 40. | Tilia americana 118. laxiflora 109. |
| Sieboldii 181. 345. Sieboldii | macrophylla 109. pubescens 109 |
| fol. med. varieg524 | Tillandsia gladioliflora |
| Senecio elegans nanus fl. viol. pl. | Trichopilia Turialbae |
| 148. flammeus 260. hybridus | Tricyrtis hirta 180. 345. 396 |
| v. Holtzeri 260. pyramidatus 437 | Tropaeolum azureum 339. bra- |
| Serissa foetida fol. aur. margin. 397 | chyceras 339. tricolorum339 |
| Silene Elisabethae | Ulmus americana |
| Sisyrinchium strictum386 | Urtica Gigas80 |
| Smilax glycyphylla300 | Uvaria triloha |
| | |

| Seite. | Seite. |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Uvularia mita180. 345 | Wahlenbergia intermedia 74 |
| Waccinium corymbosum 122. | Waitzia tenella |
| pensylvanicum | Weinmannia dichotoma 70, ser- |
| Verbena hybrida 259. triphylla 231 | rata 70 |
| Viburnum burejaeticum 127. den- | . Wellingtonia gigantea ······161 |
| tatum 120. lantanoides 120. Len- | Welwitschia mirabilis348 |
| tago 120. medium 120. Oxy- | Xylomelum pyriforme224 |
| coccos 120. prunifolium120 | Xylosteum villosum·····154 |
| Victoria regia ···· 15. 143 | |
| Viola arbor. Brandyana fl. var. 183. | Zenobia speciosa ······122 |
| Vitex littoralis358 | Zamia Ghiesbreghtii148 |
| Vitis Labrusca 124, riparia 124, | Zosterostylis arachnitis 349. |
| vulpina 124 | Walkerae 349. Zeylanica · · · · · 349 |

Berichtigungen:

Seite 144. 192. 480.



Im Berlage von R. Rittler in Samburg find fo eben erichienen:

Lobe, Dr. William, Die Freunde und Seinde des Landwirths und Gartners. Bollftanbige Anleitung gur Kenntniß, Scho-nung und Segung ber bem Feld-, Biefen-und Gartenbau nuglichen, sowie gur Kenntniß, Abhaltung und Bertilgung ber ben Bflanzen ichabliden Thiere. Rach ben bewährteften Erfahrungen. gr. 8. geb. 1 .P

Noch niemals murben die ben Bflangen nützlichen ober ichadlichen Thiere fo ausführlich und gründlich behandelt und nirgends finden sich so viele auf Erfahrung begrundete Schutymittel angegeben, wie in diefem Buche des befannten Redacteurs ber landwirthschaftlichen Dorfzeitung, und ist daher das Buch für jeden Landwirth, Gärtner und Gartenbefiter unentbehrlich.

Mener, I. G., Die Buchhaltung für Handelsgärtner.

Leicht verftanbliche, praftifche Unleitung, Die faufmannische einfache Buchführung in furzer Zeit felbst grundlich zu erlernen und auf alle Berhaltniffe bes Samenund Pflanzenhandels anzuwenden. Für Kunft = und Sandelsgärtner, Garten-Ge-bulfen und Lehrlinge. gr. 8. geb. 9 Rgr.

Es ift bie erfte Unleitung, ben Gartner in bie richige Geschäftsführung feines Betriebes einzuweihen und ibn barüber zu unterrichten, wie er auf leichte Beife fein Geschäft stets in Ordnung halten, es schnell übersehen und fich baburch viel Rugen

ichaffen fann.

Ein Winteraufenthalt in Pau,

als heilmittel für Alle, welche an Krantheiten ber hals- und Bruftorgane. leiden oder sonft von ichwacher Gesundheit find. Rebst Rachrichten über die Mineralquellen ber Pprenäen und ihren Rugen.

Bir Aerzte und Rrante von J. B. Cornelius. 8. geb. 12 Rgr. Diefes Schriftden ift für Leibenbe ein mahrer Troft, benn man erfieht baraus, wie die schone, milbe und rubige Luft von Bau felbst gang Schwachen noch Gulfe und Linderung bringen kann, die fie in Rigga und an anderen Orten des mittellanbifchen Meeres vergeblich fuchen werben, weil bort heftige, icharfe Binbe mehr ichaiben als nüten.

